

บทที่ 5

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน จำนวน 12 ปล่อง คือ ปล่องเครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1 (ปล่องที่ 1), ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2), ปล่องอาคารปฏิบัติการไฟฟ้าเคมีและสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3), ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5), ปล่องโรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (ปล่องที่ 6), ปล่องโรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (ปล่องที่ 8), ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10), ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 4 (ปล่องที่ 11), ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15), ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องที่ 16) และปล่องเครื่องระเหยน้ำเสีย (ปล่องที่ 17) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปี พ.ศ. 2566-2568

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.1-1 และรูปที่ 5.1.1-1 ถึงรูปที่ 5.1.1-15

ตารางที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ชนิดเชื้อเพลิง	ลักษณะปากปล่อง
1. ปล่องเครื่องบดขยี้แผ่น PCB 1 (ปล่องที่ 1)	1/7/2566	-	20.00	0.60	-	Circular
	14/3/2567	09:00-09:24 น.				
	26/8/2567	09:00-09:30 น.				
	17/3/2568	13:00-13:28 น.				
	7/11/2568	12:32-13:02 น.				
2. ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2)	1/7/2566	-	20.00	0.50	-	Circular
	13/3/2567	14:00-14:30 น.				
	26/8/2567	10:00-10:32 น.				
	17/3/2568	13:40-14:08 น.				
	7/11/2568	12:00-12:30 น.				
3. ปล่องอาคารปฏิบัติการไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3)	3/7/2566	-	20.00	0.50	-	Circular
	13/3/2567	14:00-14:30 น.				
	26/8/2567	11:40-12:10 น.				
	17/3/2568	14:10-14:38 น.				
	7/11/2568	11:00-12:00 น.				
4. ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)	1/7/2566	-	60.00	3.00	ก๊าซธรรมชาติ	Circular
	14/3/2564	16:00-16:30 น.				
	30/8/2567	15:10-15:40 น.				
	18/3/2568	09:00-09:30 น.				
	6/11/2568	16:00-16:30 น.				

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ชนิดเชื้อเพลิง	ลักษณะปากปล่อง
5. ปล่องโรงสกัดทองแดงด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (ปล่องที่ 6)	1/7/2566	-	20.00	0.80	-	Circular
	14/3/2567	16:00-16:30 น.				
	27/8/2567	11:40-12:15 น.				
	17/3/2568	15:10-15:38 น.				
6. ปล่องโรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (ปล่องที่ 8)	1/7/2566	-	20.00	0.80	-	Circular
	14/3/2567	-				
	27/8/2567	13:30-13:55 น.				
	17/3/2568	16:10-16:34 น.				
	7/11/2568	10:10-10:40 น.				
7. ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	9/12/2566	-	20.00	0.80	-	Circular
	14/3/2567	14:00-14:30 น.				
	27/8/2567	10:00-10:25 น.				
	18/3/2568	10:50-11:26 น.				
	7/11/2568	09:20-10:20 น.				
8. ปล่องถังปฏิกริยาสกัดโลหะมีค่า 4 (ปล่องที่ 11)	18/3/2568	12:45-13:15 น.	20.00	0.80	-	Circular
9. ปล่องอาคารโรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15)	1/7/2566	-	20.00	0.80	-	Circular
	15/3/2567	10:30-11:10 น.				
	26/8/2567	13:00-13:25 น.				
	17/3/2568	17:15-17:45 น.				
	7/11/2568	14:10-15:10 น.				

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ชนิดเชื้อเพลิง	ลักษณะปากปล่อง
10. ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องที่ 16)	1/7/2566	-	20.00	1.20	ก๊าซธรรมชาติ	Circular
	15/3/2567	10:40-11:10 น.				
	26/8/2567	15:00-15:25 น.				
	17/3/2568	17:50-18:20 น.				
	7/11/2568	13:00-13:30 น.				
11. ปล่องเครื่องระเหยน้ำเสีย (ปล่องที่ 17)	18/3/2568	13:00-13:36 น.	20.00	0.50	-	Circular
	7/11/2568	10:50-11:50 น.				

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	HCl (mg/m ³)	NH ₃ (mg/m ³)	N ₂ H ₄ (mg/m ³)	HNO ₃ (mg/m ³)	HCN (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	As (mg/m ³)	Cu (mg/m ³)	Pb (mg/m ³)	Hg (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	Ni (mg/m ³)
1. ปล่องเครื่องบดย่อยแผ่น PCB 1 (ปล่องที่ 1)	1/7/2566	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14/3/2567	2.57														
	26/8/2567	1.22														
	17/3/2568	1.08														
	7/11/2568	1.00														
มาตรฐาน ^{1/}		≤400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤7.00														
2. ปล่องเตาหลอมไฟฟ้า (ปล่องที่ 2)	1/7/2566	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005*	0.27	<0.005*
	13/3/2567	4.34									<0.005	<0.05	<0.001	<0.005*	0.066	<0.03*
	26/8/2567	4.61									<0.005	<0.05	0.002	<0.005*	<0.05	<0.03*
	17/3/2568	1.52									<0.005	<0.05	0.001	<0.005*	0.188	<0.03*
	7/11/2568	0.94									<0.005	<0.05	<0.001	<0.005*	0.357	<0.03*
มาตรฐาน ^{1/}		≤400	-	-	-	-	-	-	-	-	≤20	≤30	≤30	≤3	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤5.00									≤0.018	≤0.47	≤0.12	<0.002	≤0.60	≤0.0002

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

เครื่องหมาย < หมายถึง Detection Limit ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

* ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	HCl (mg/m ³)	NH ₃ (mg/m ³)	N ₂ H ₄ (mg/m ³)	HNO ₃ (mg/m ³)	HCN (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	As (mg/m ³)	Cu (mg/m ³)	Pb (mg/m ³)	Hg (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	Ni (mg/m ³)
3. ปล่องอาคารปฏิบัติการไฟฟ้าเคมี และสกัดโลหะ (ปล่องที่ 3)	3/7/2566	-	<1.0*	<1.0	3.5	<0.35	<0.011	0.10*	0.02*	4.9*	-	-	-	-	-	-
	13/3/2567		<1.0*	<1.0*	0.15	0.06	0.01	0.10*	0.03*	<0.03						
	26/8/2567		1.0*	0.50*	0.10	0.10	0.05	0.04	0.02*	<0.03						
	17/3/2568		<1.0*	<1.0*	0.21	0.09	0.01	0.11*	0.03*	<0.03						
	7/11/2568		<1.0*	<1.0*	0.21	0.06	0.01	0.07	0.01*	<0.12						
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	≤500	≤200	-	-	-	-	≤100	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.09	≤0.09	≤0.24	≤2.7	≤0.05	≤0.09	≤0.00007	≤2.25						
4. ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)	1/7/2566	2.7	14	<1.0	-	-	-	-	-	-	<0.005	0.975*	0.14	<0.005*	0.224	0.029*
	14/3/2567	6.73	4.55	2.27							0.146*	1.852*	2.829*	<0.005*	<0.05	<0.03*
	30/8/2567	22.91*	197.70*	41.62*							<0.005	<0.05	<0.001	<0.005*	<0.05	<0.03*
	18/3/2568	1.52	4.87	1.14							<0.005	<0.05	0.001	<0.005*	0.252	<0.03*
	6/11/2568	11.38	<1.0	<1.0							<0.007*	0.283	0.097	<0.007*	2.168	<0.011
มาตรฐาน ^{1/}		≤320	≤200	≤60	-	-	-	-	-	-	≤16	≤24	≤24	≤2.4	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤13.00	≤5.315	≤6.495							≤0.00555	≤0.37	≤0.14	<0.001	≤6.27	≤0.081

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

เครื่องหมาย < หมายถึง Detection Limit ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

* ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	HCl (mg/m ³)	NH ₃ (mg/m ³)	N ₂ H ₄ (mg/m ³)	HNO ₃ (mg/m ³)	HCN (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	As (mg/m ³)	Cu (mg/m ³)	Pb (mg/m ³)	Hg (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	Ni (mg/m ³)
5. ปล่องโรงสกัดทองแดง ด้วยไฟฟ้าเคมี 1 (ปล่องที่ 6)	1/7/2566	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-
	14/3/2567									<0.03						
	27/8/2567									<0.03						
	17/3/2568									<0.03						
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	≤100	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ^{2/}									≤3.30							
6. ปล่องโรงผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (ปล่องที่ 8)	1/7/2566	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	-	-
	14/3/2567									<0.03						
	27/8/2567									<0.03						
	17/3/2568									<0.03						
	7/11/2568									<0.12						
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	≤100	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ^{2/}									≤3.00							

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ : ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

เครื่องหมาย < หมายถึง Detection Limit ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

* ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	HCl (mg/m ³)	NH ₃ (mg/m ³)	N ₂ H ₄ (mg/m ³)	HNO ₃ (mg/m ³)	HCN (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	As (mg/m ³)	Cu (mg/m ³)	Pb (mg/m ³)	Hg (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	Ni (mg/m ³)
7. ปล่องถึงปฏิกิริยาสกัดโลหะมีค่า 1, 3 (ปล่องที่ 10)	9/12/2566	-	-	-	<1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14/3/2567				0.08											
	27/8/2567				0.25											
	18/3/2568				0.15											
	7/11/2568				0.19											
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	≤200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ^{2/}					≤2.50											
8. ปล่องถึงปฏิกิริยาสกัดโลหะ มีค่า 4 (ปล่องที่ 11)	18/3/2568	-	-	-	0.05	0.07	0.01									
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	≤200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}					≤0.50	≤32.50	≤0.80									
9. ปล่องอาคารโรงงานและ อาคารวิจัยพัฒนา (ปล่องที่ 15)	1/7/2566	-	-	-	2.5	-	-	<0.02	-	1.2	-	-	-	-	-	-
	15/3/2567				0.19			0.07		<0.03						
	26/8/2567				0.31			0.10		<0.03						
	17/3/2568				0.18			0.13		<0.03						
	7/11/2568				0.16			0.08		<0.12						
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	≤200	-	-	-	-	≤100	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}					≤0.20			≤0.20		≤1.00						

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

เครื่องหมาย < หมายถึง Detection Limit ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจได้

* ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	HCl (mg/m ³)	NH ₃ (mg/m ³)	N ₂ H ₄ (mg/m ³)	HNO ₃ (mg/m ³)	HCN (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	As (mg/m ³)	Cu (mg/m ³)	Pb (mg/m ³)	Hg (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	Ni (mg/m ³)
10. ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องที่ 16)	1/7/2566	<1.0	5.5	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/3/2567	1.03	1.97	2.96												
	26/8/2567	1.06	1.00	1.00												
	17/3/2568	0.91	3.27	0.73												
	7/11/2568	1.27	4.43	0.37												
มาตรฐาน ^{1/}		≤320	≤200	≤60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤6.00	≤5.528	≤4.584												
11. ปล่องเครื่องระเหยน้ำเสีย (ปล่องที่ 17)	17/3/2568	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7/11/2568				0.23											
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	≤200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}					≤0.30											

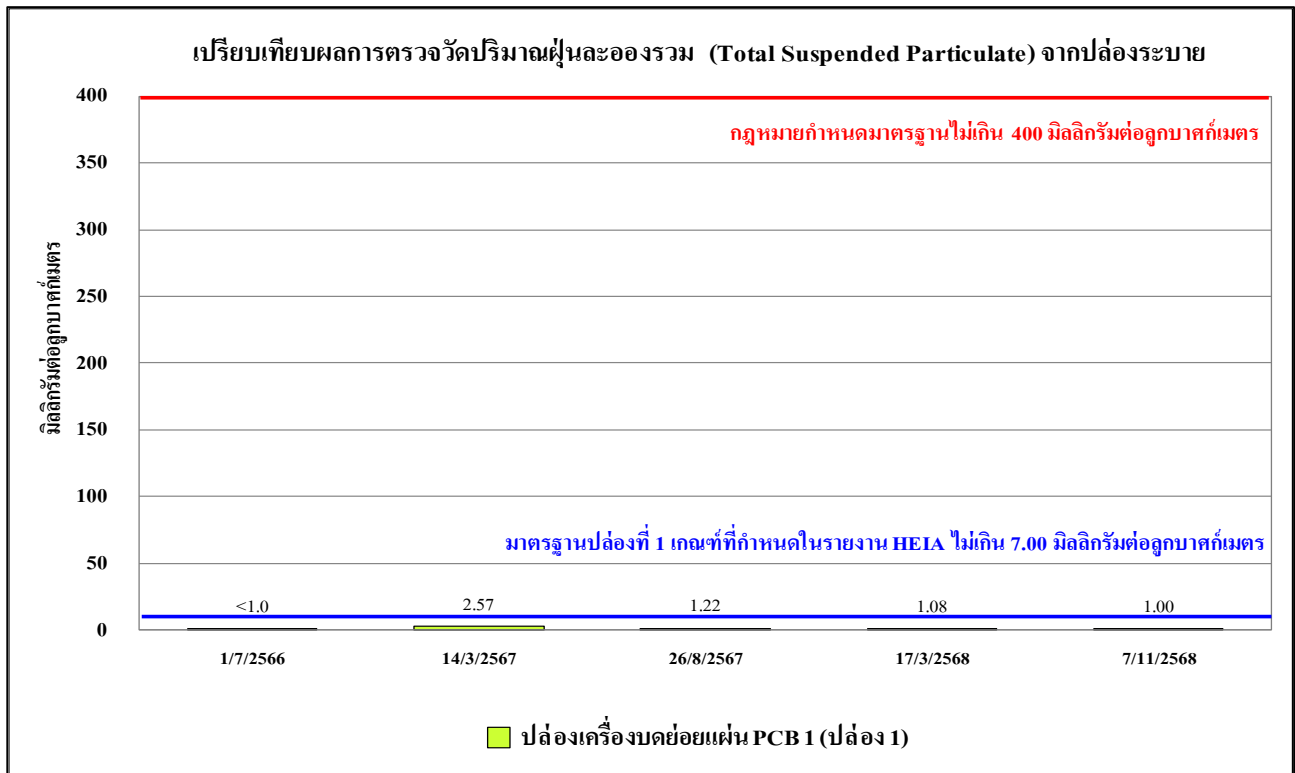
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/}เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า

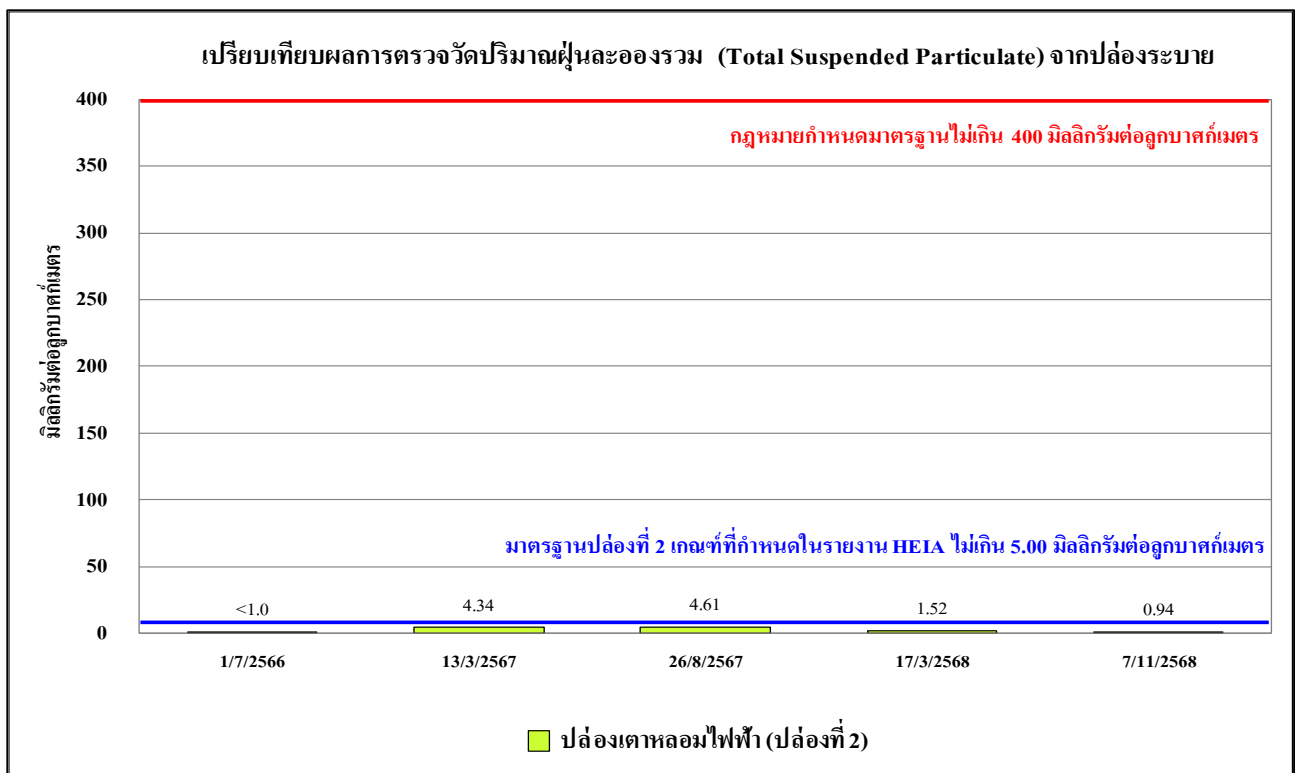
หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

เครื่องหมาย < หมายถึง Detection Limit ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

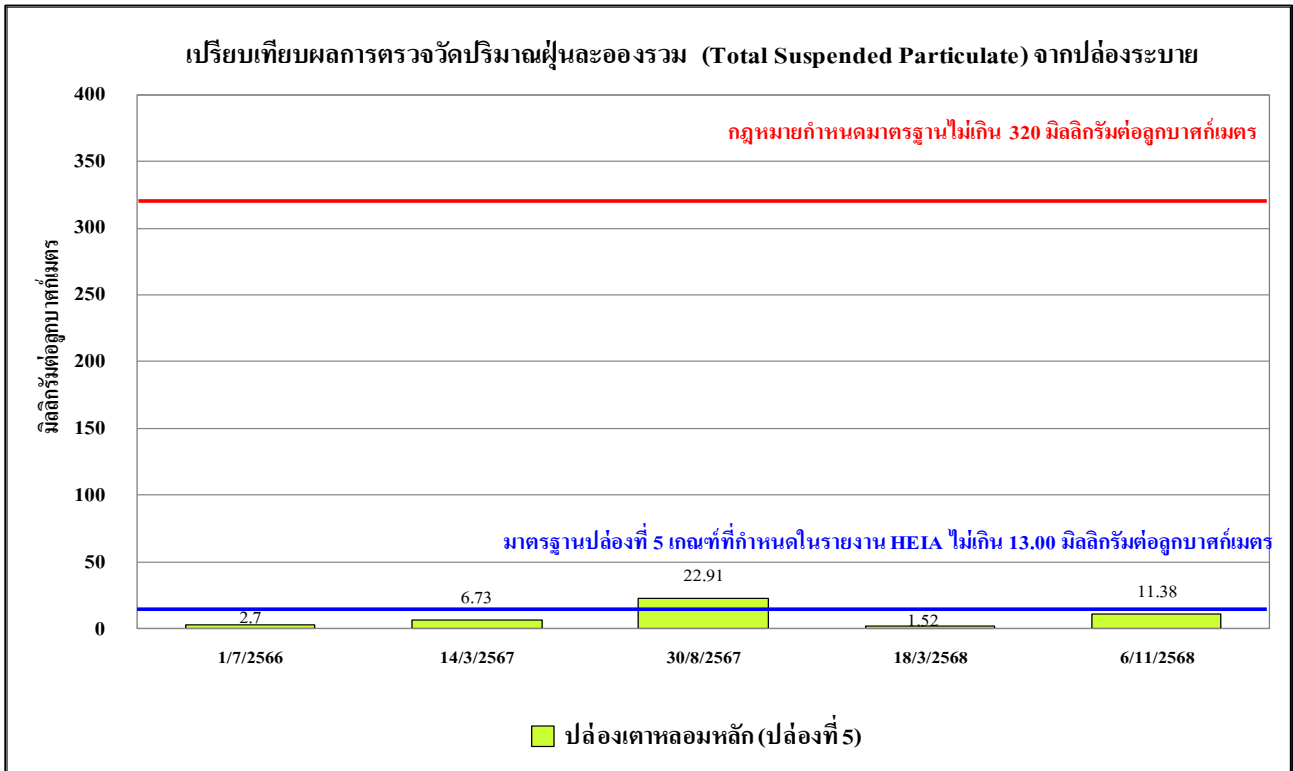
* ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตทองแดงบริสุทธิ์และโลหะมีค่า



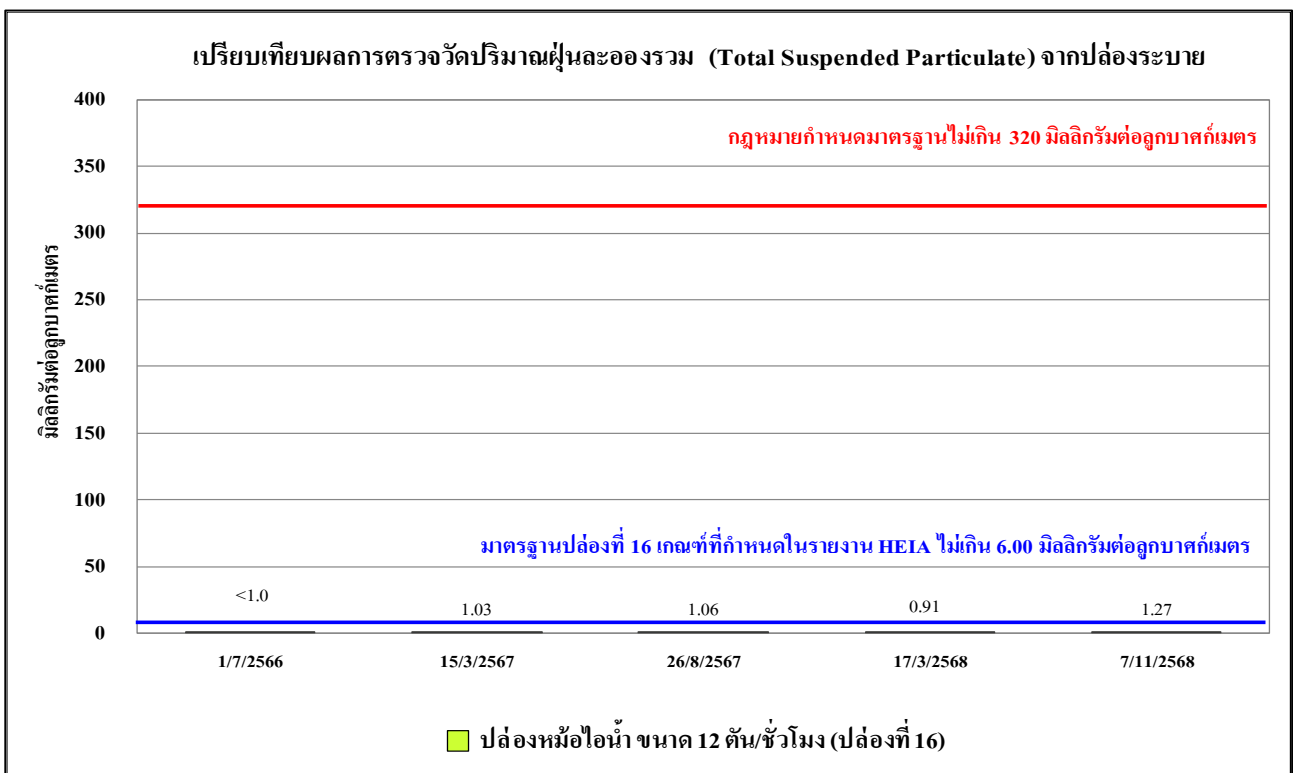
รูปที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



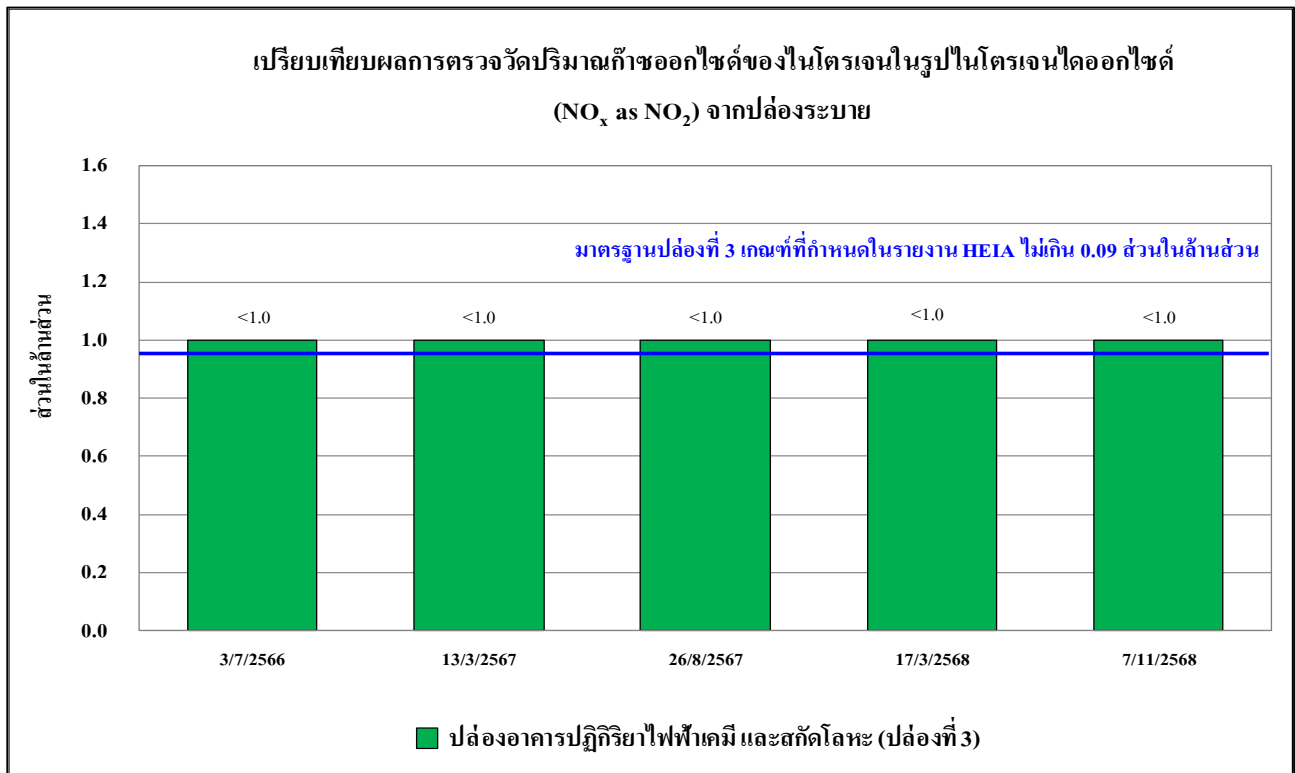
รูปที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



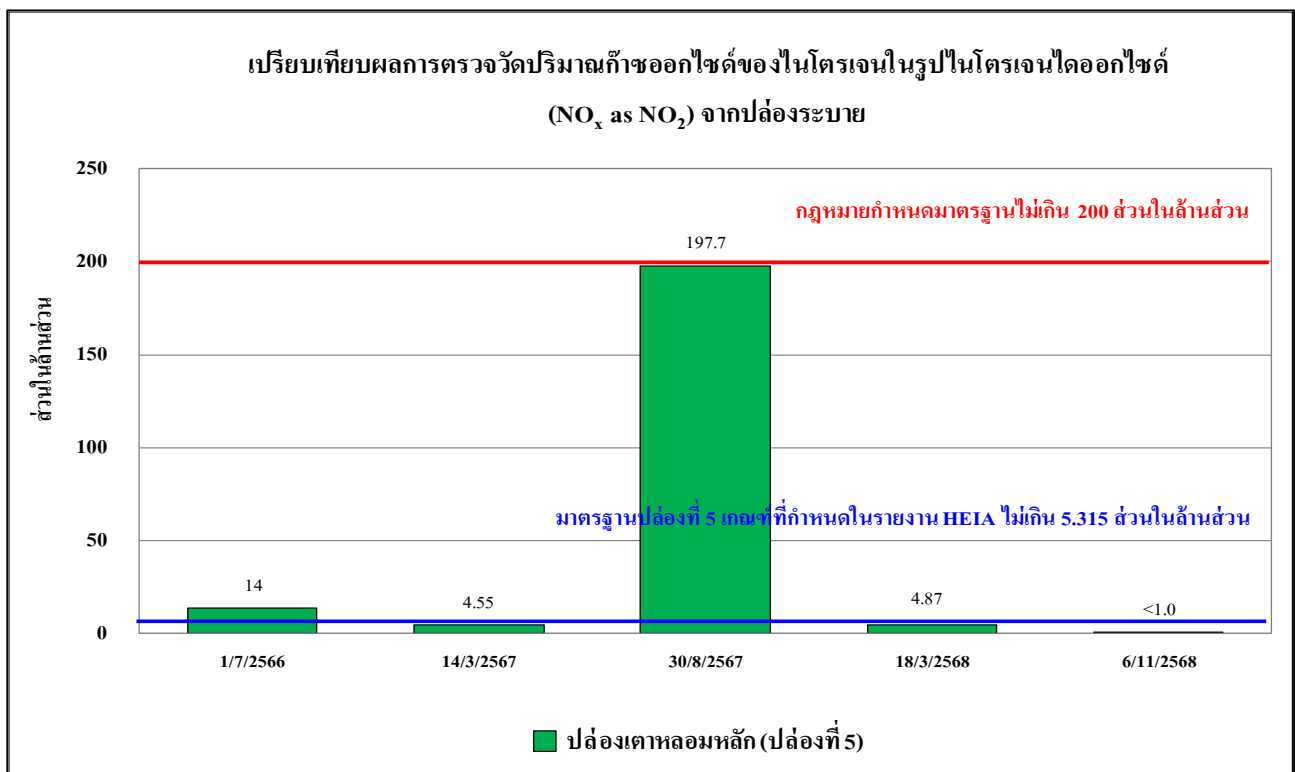
รูปที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



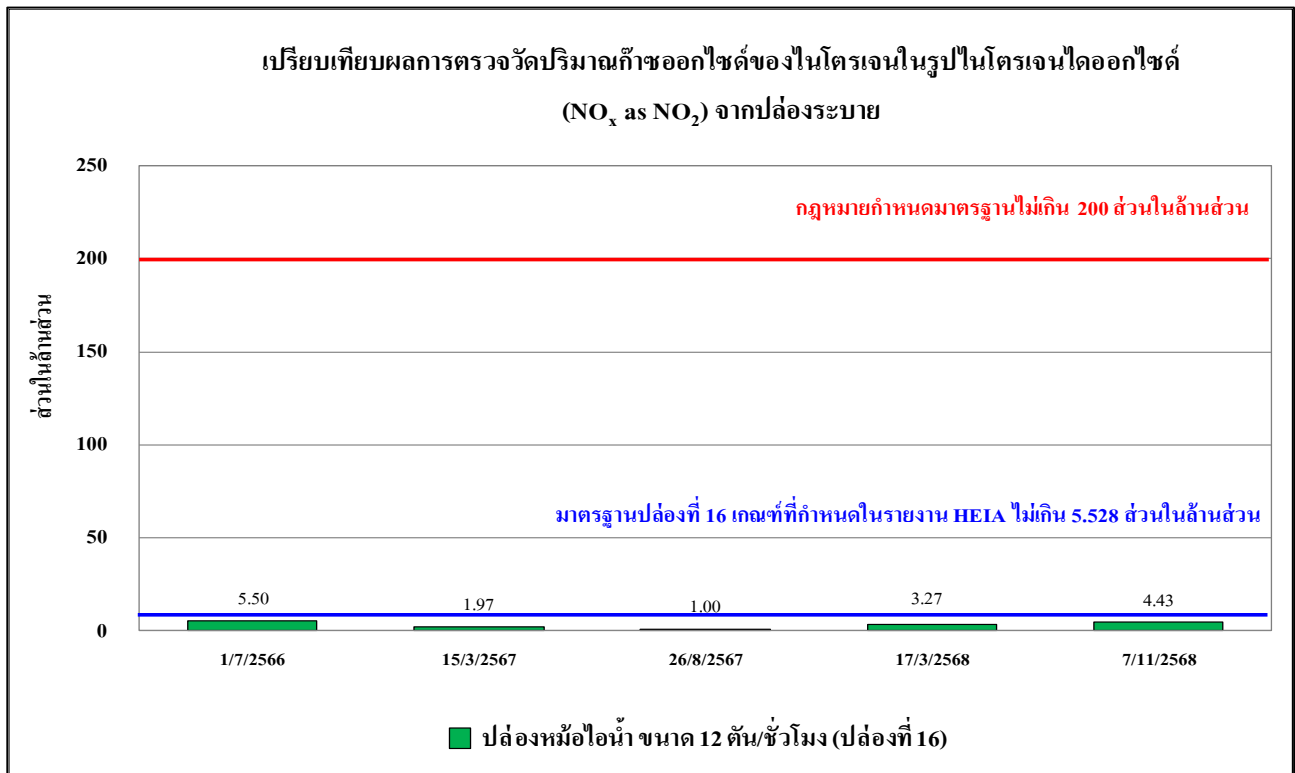
รูปที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



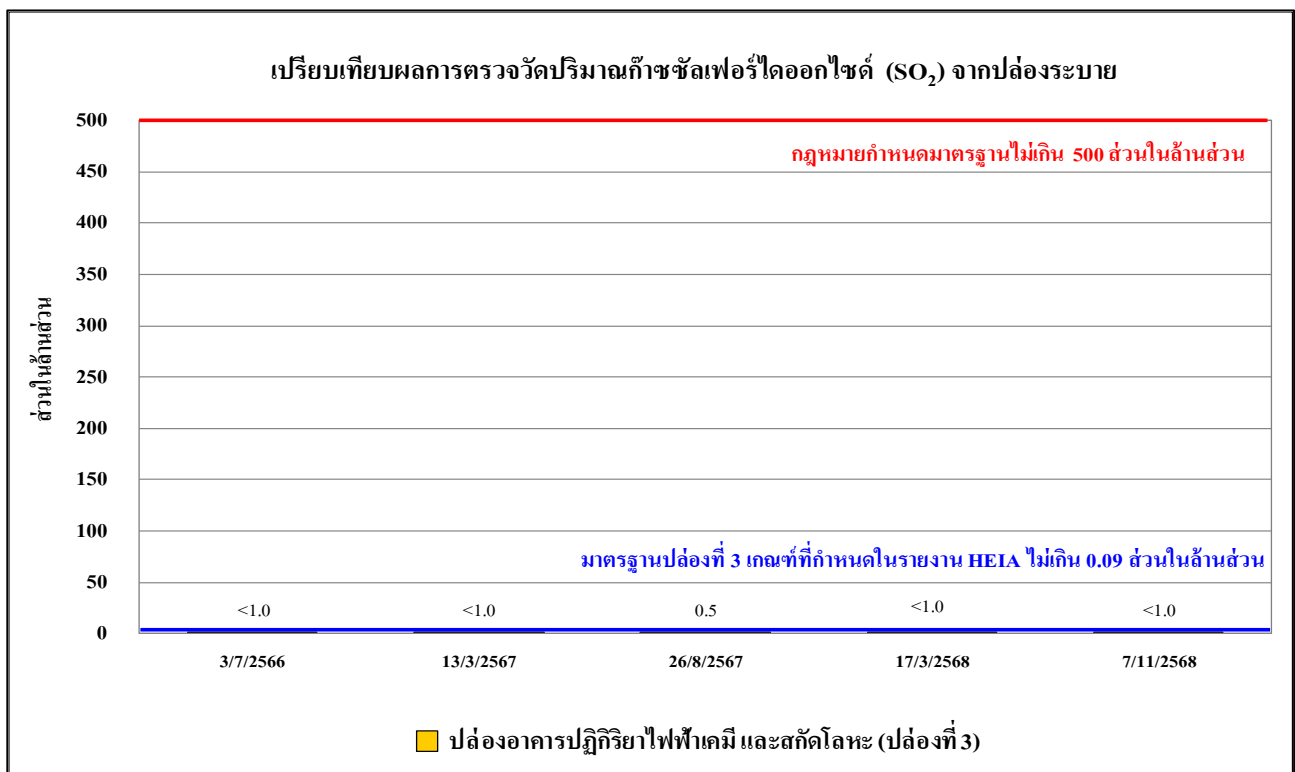
รูปที่ 5.1.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
(NO_x as NO₂) จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



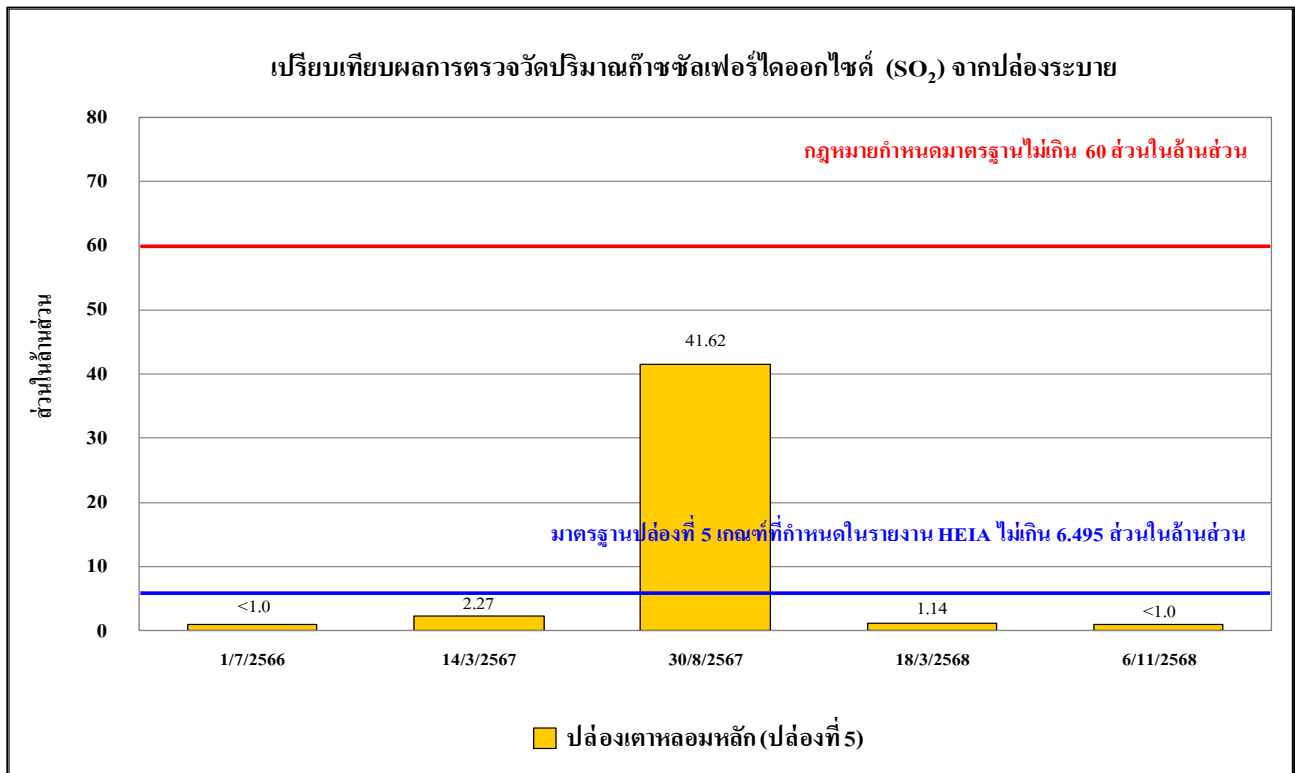
รูปที่ 5.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
(NO_x as NO₂) จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



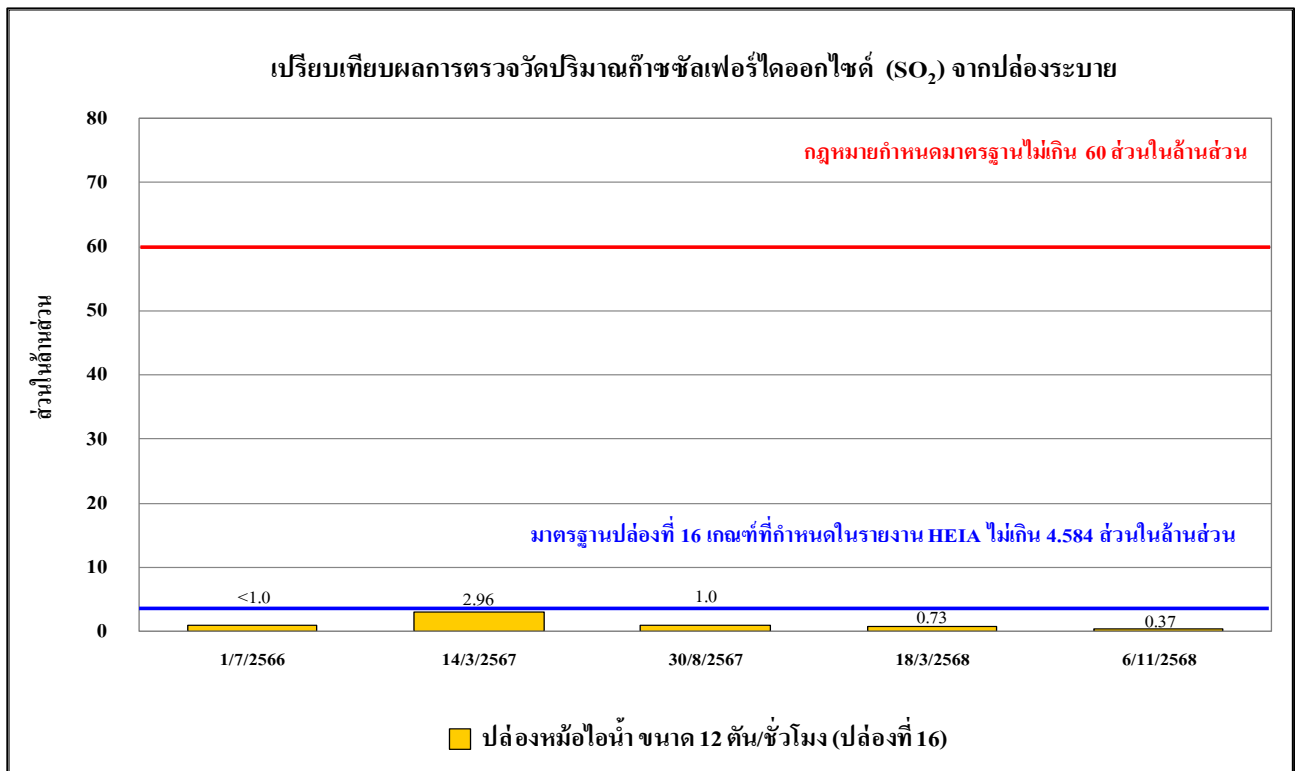
รูปที่ 5.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



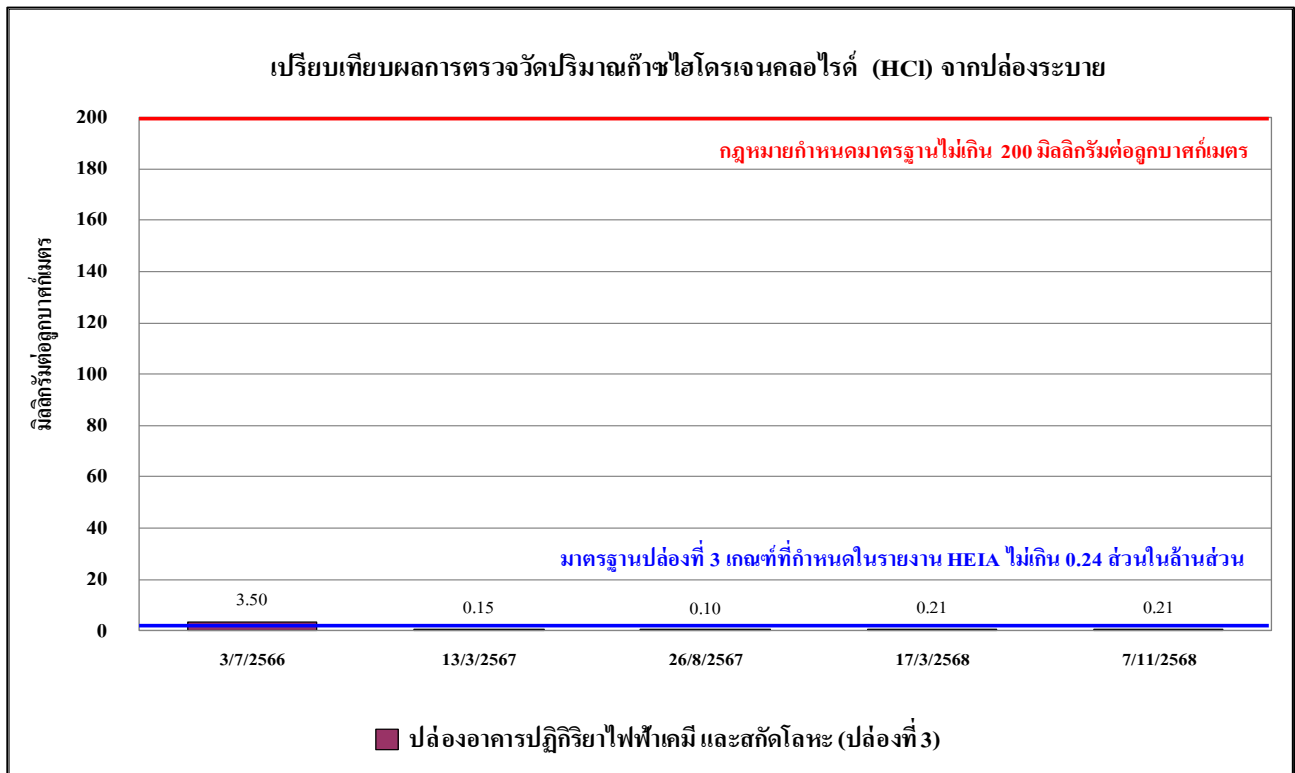
รูปที่ 5.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



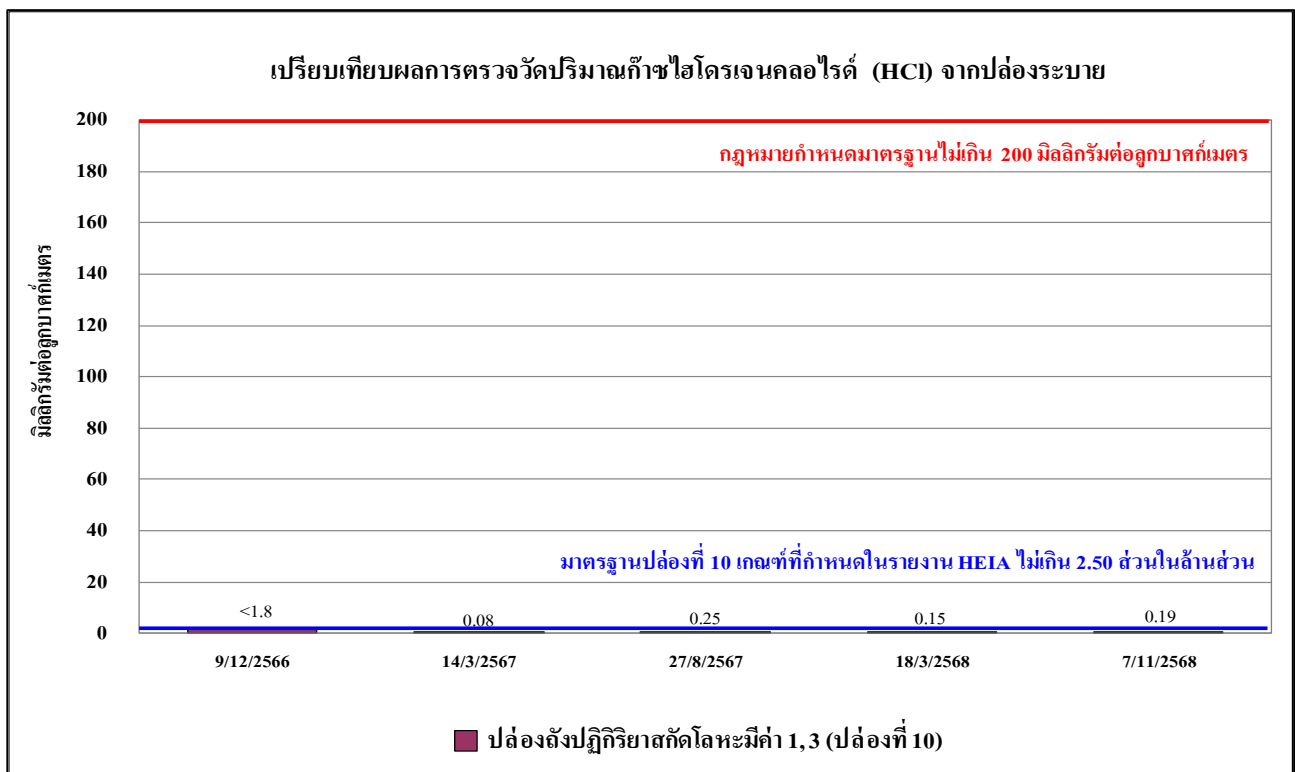
รูปที่ 5.1.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 5.1.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



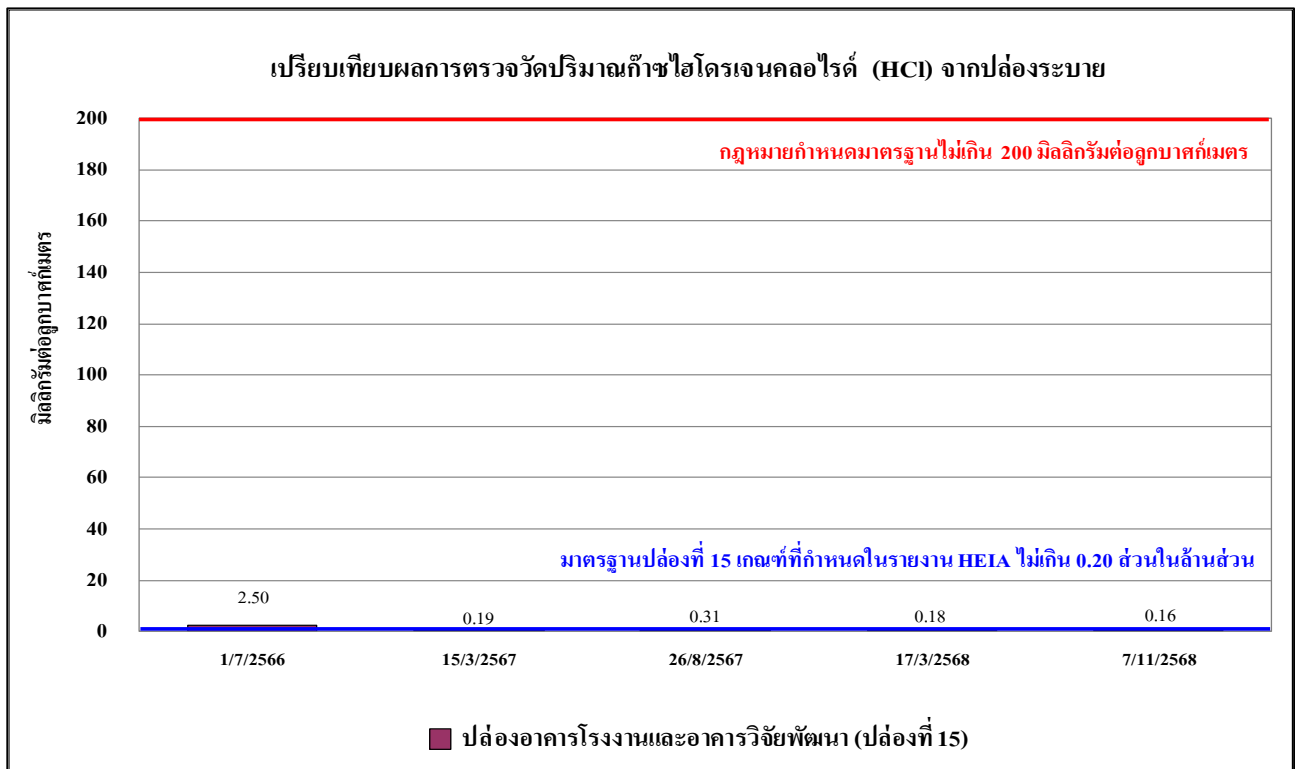
รูปที่ 5.1.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



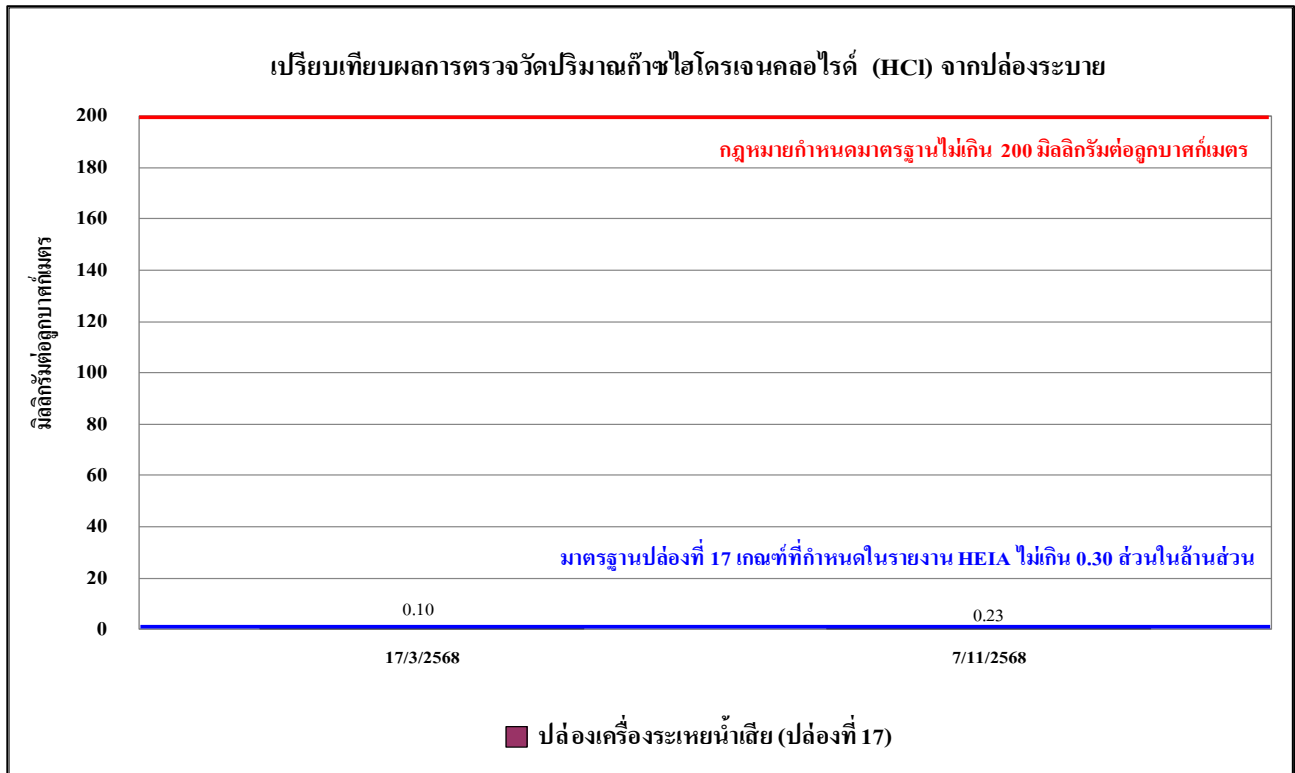
รูปที่ 5.1.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



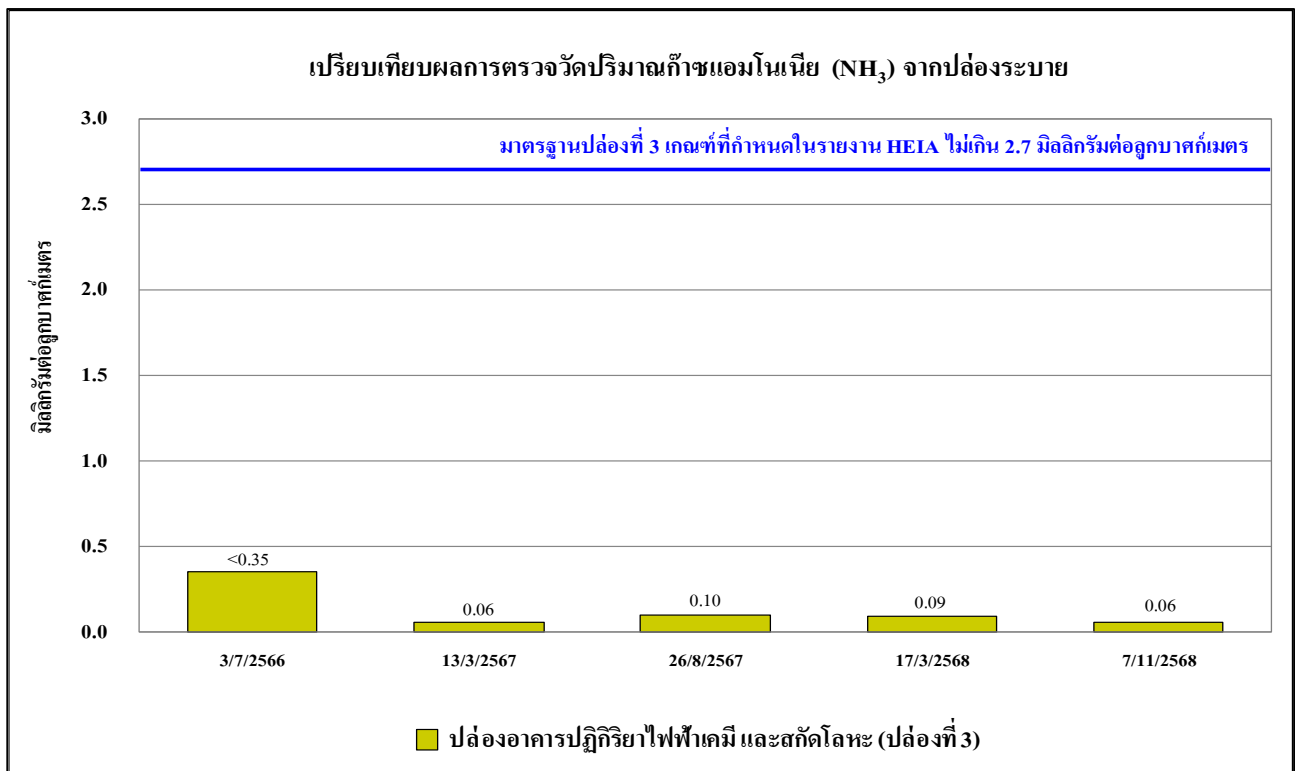
รูปที่ 5.1.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



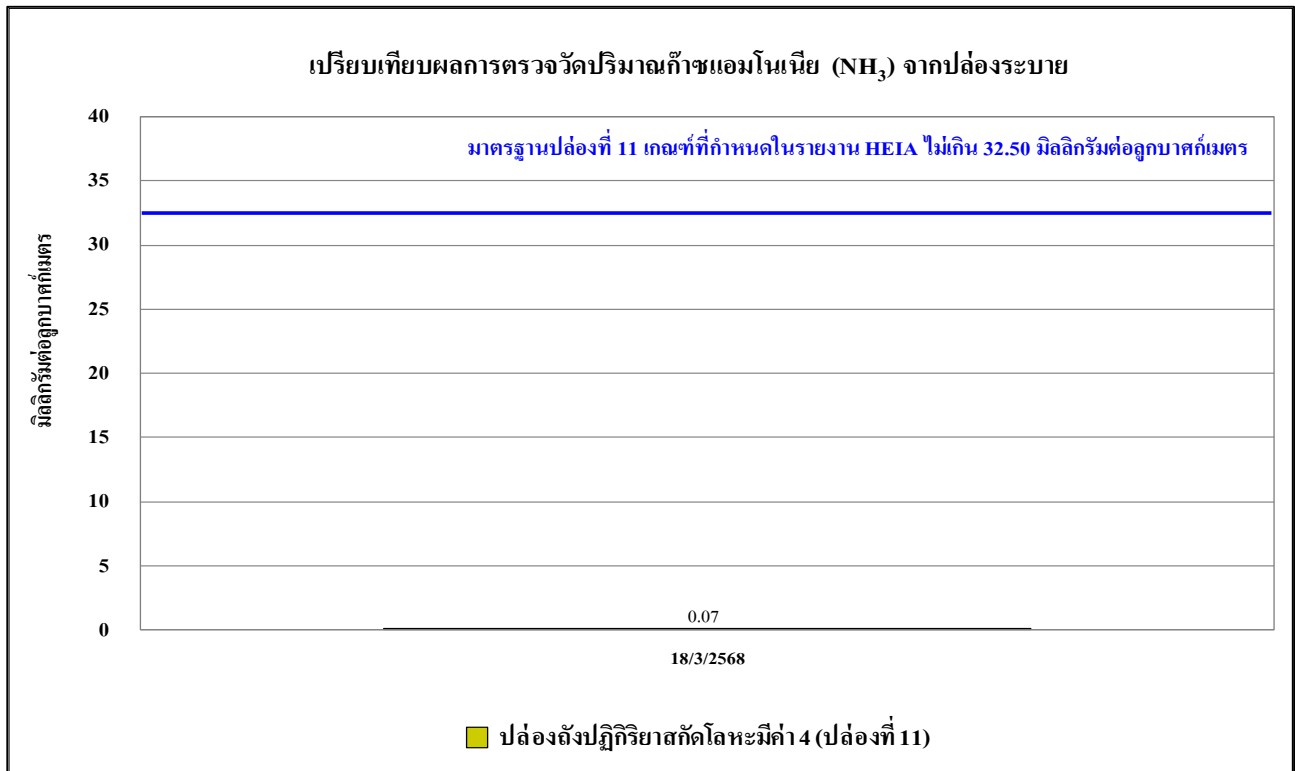
รูปที่ 5.1.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



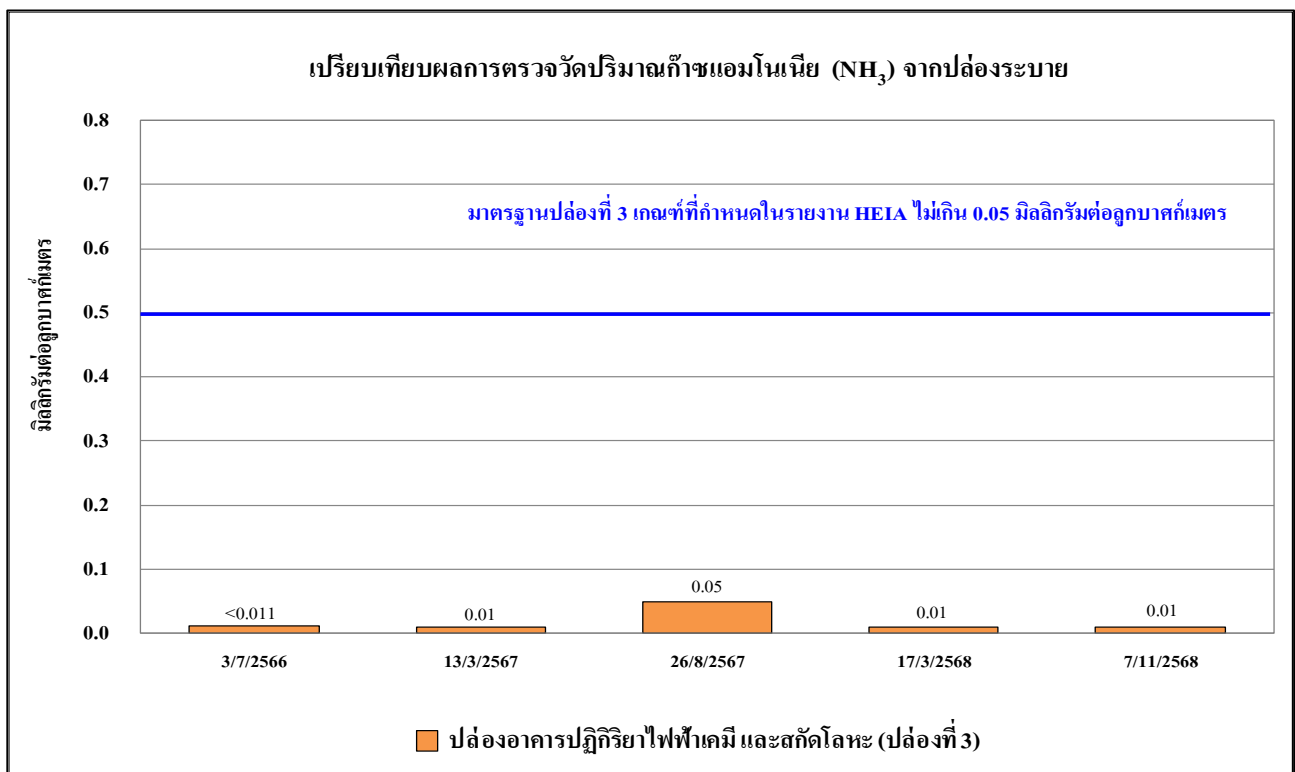
รูปที่ 5.1.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



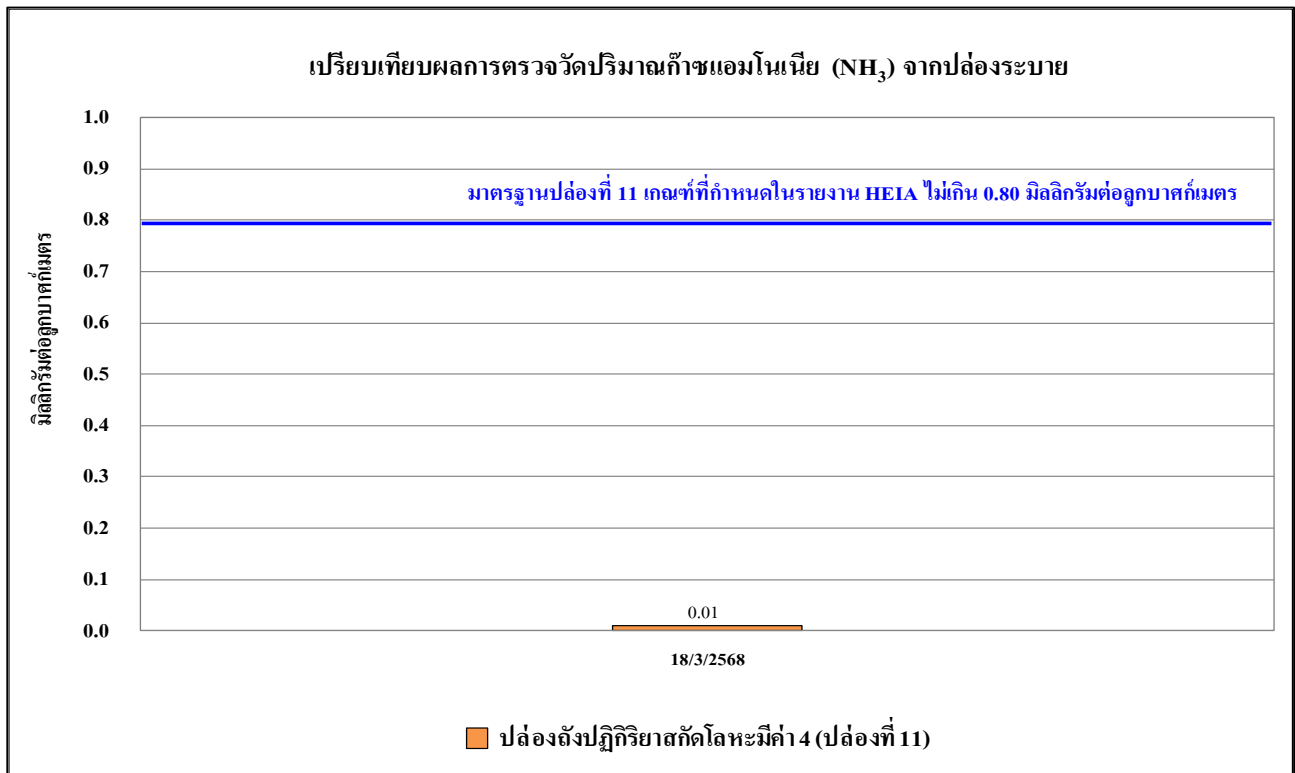
รูปที่ 5.1.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



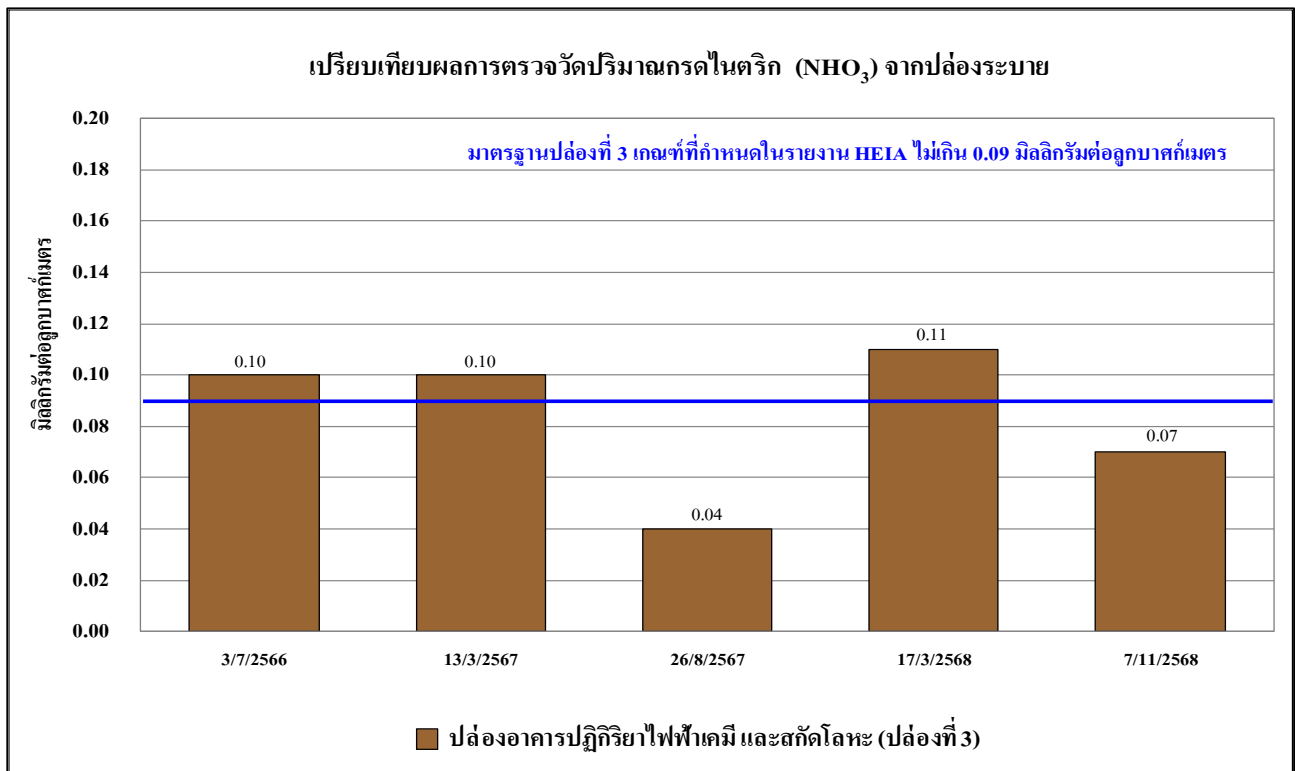
รูปที่ 5.1.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



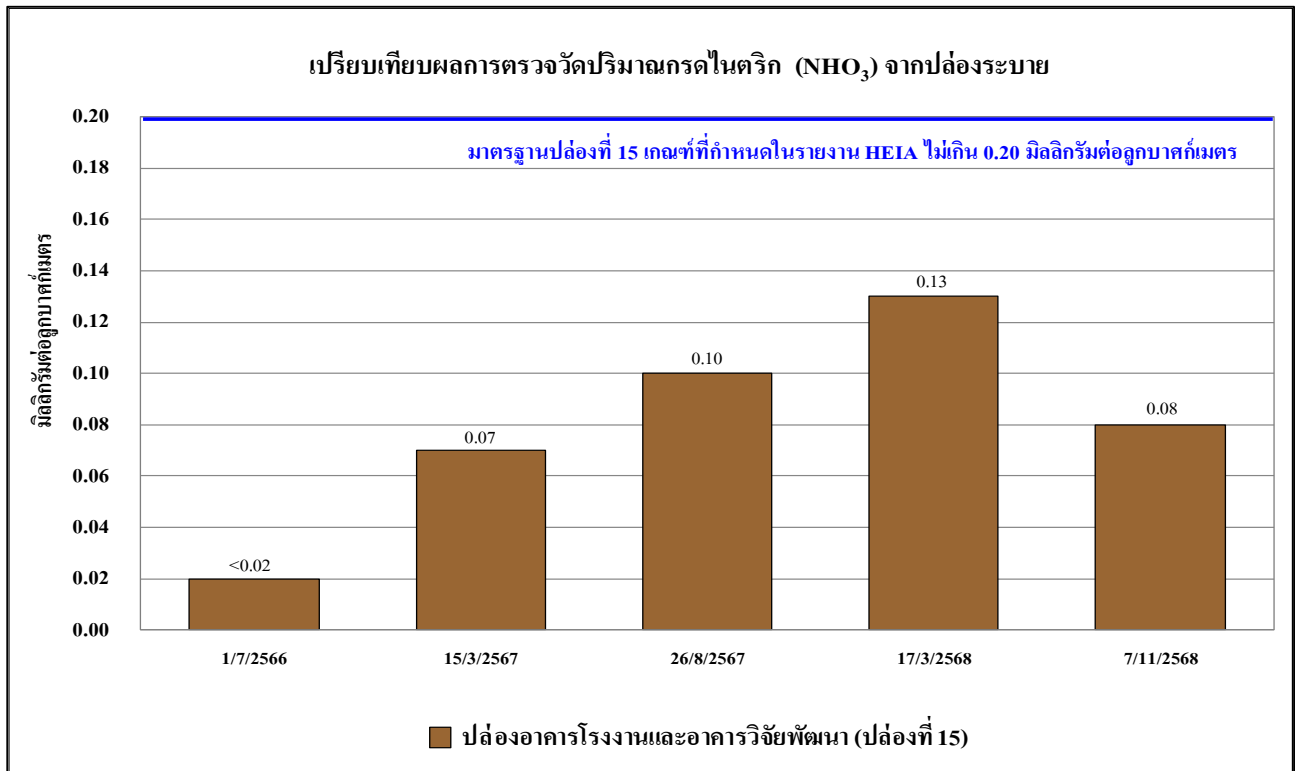
รูปที่ 5.1.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจน (N_2H_4) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



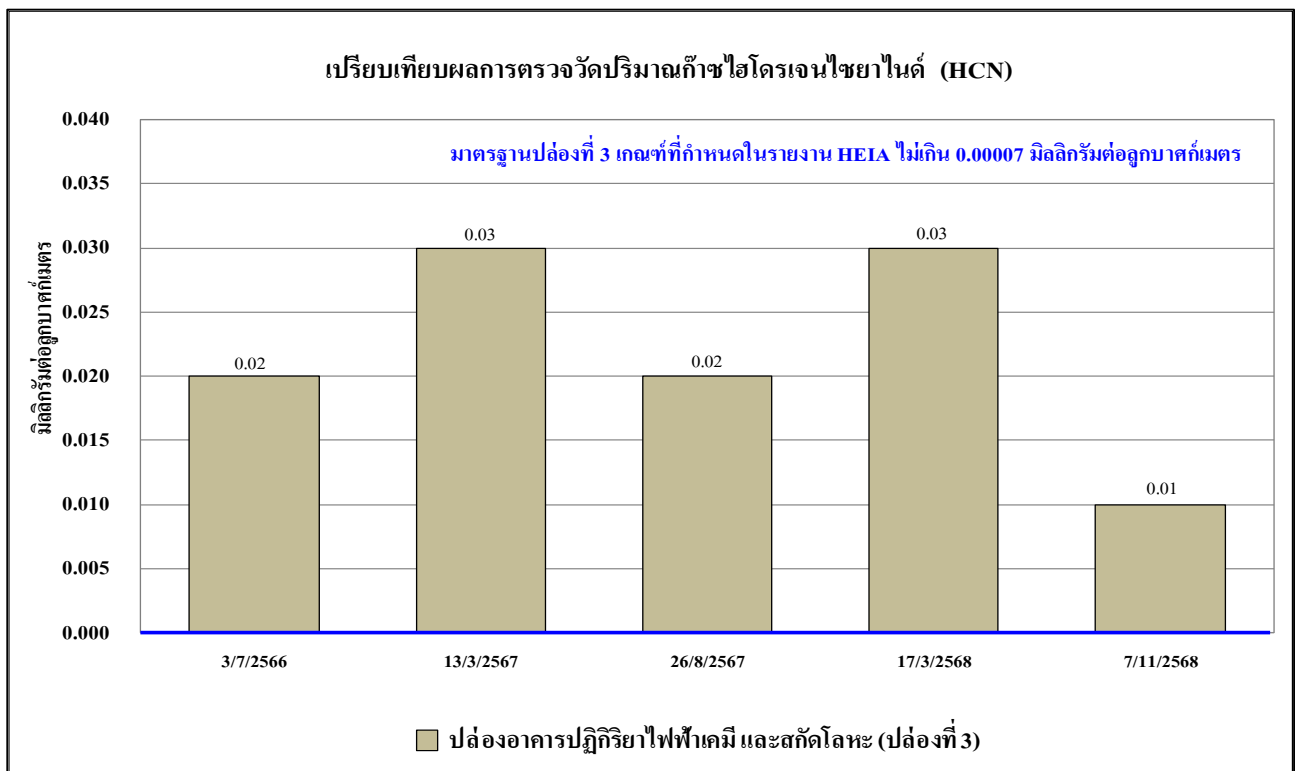
รูปที่ 5.1.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรจีน (N_2H_4) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



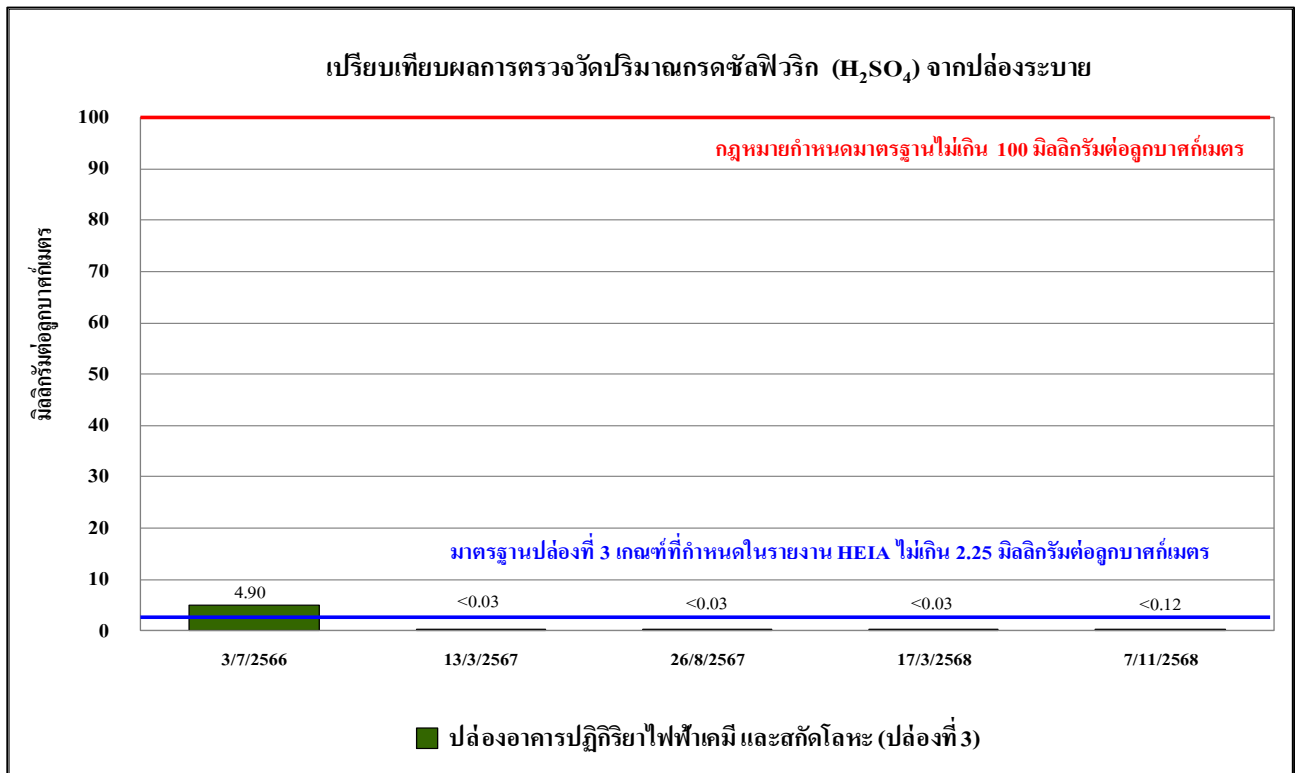
รูปที่ 5.1.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณกรดไนตริก (HNO_3) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



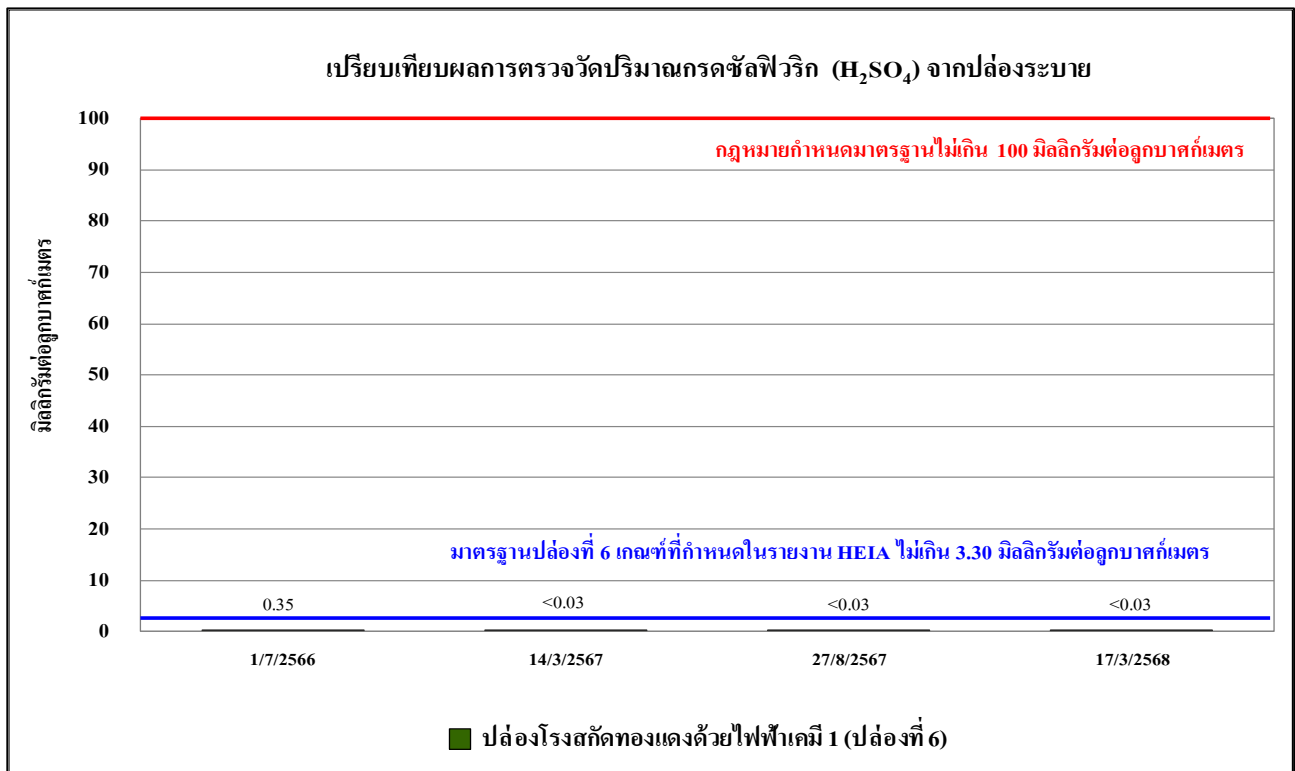
รูปที่ 5.1.1-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณกรดไนตริก (HNO_3) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



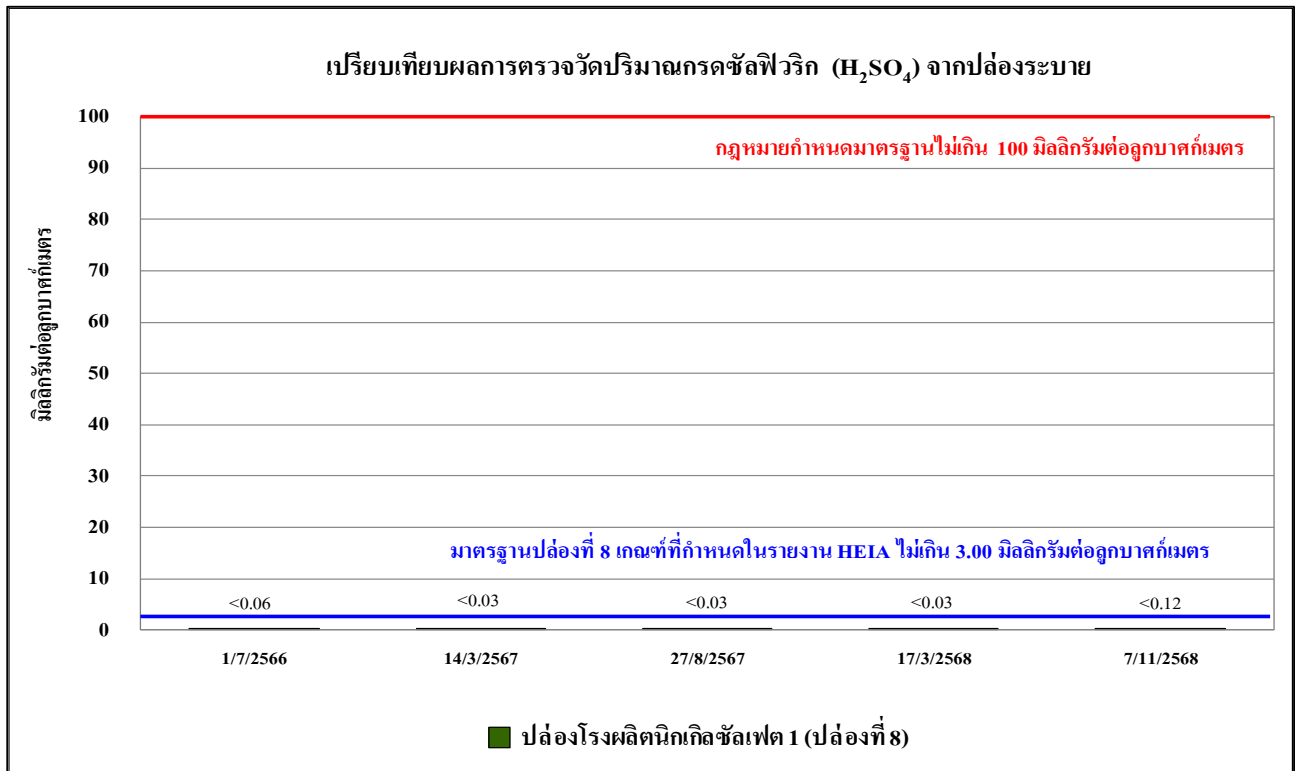
รูปที่ 5.1.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



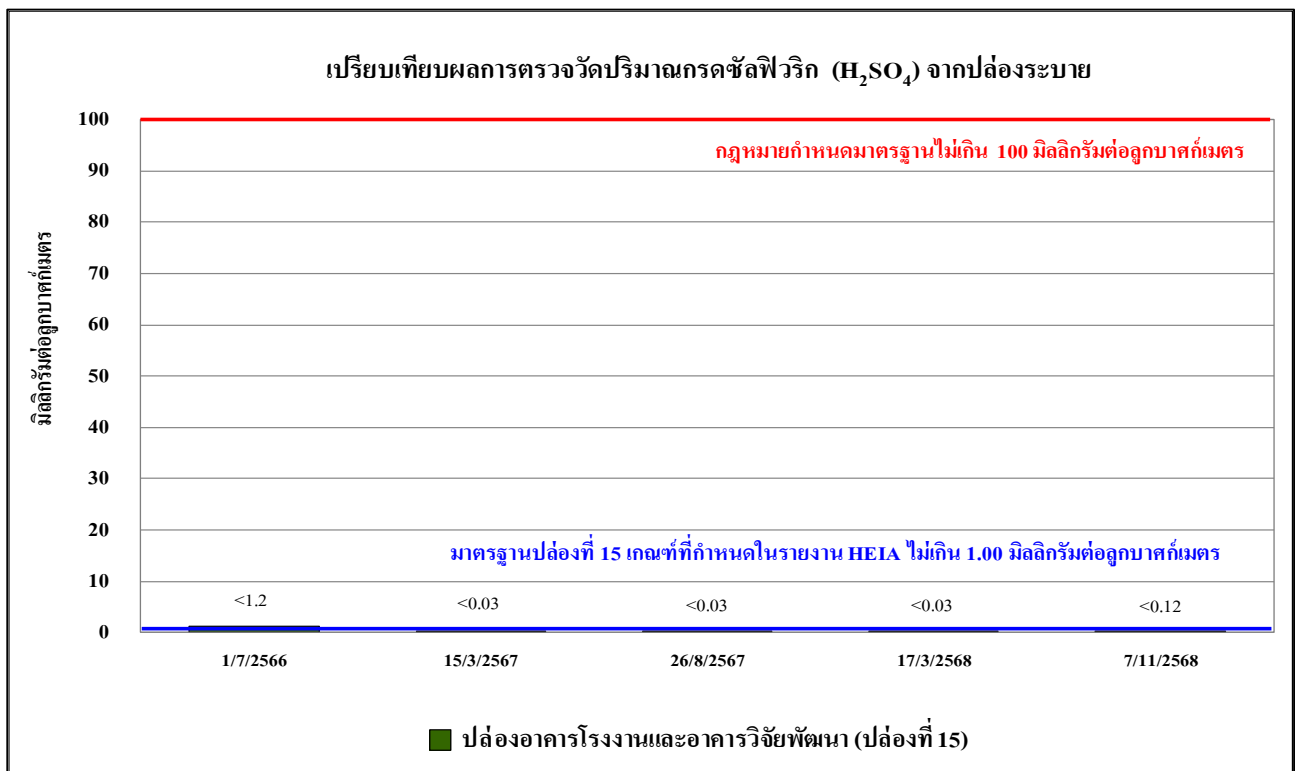
รูปที่ 5.1.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



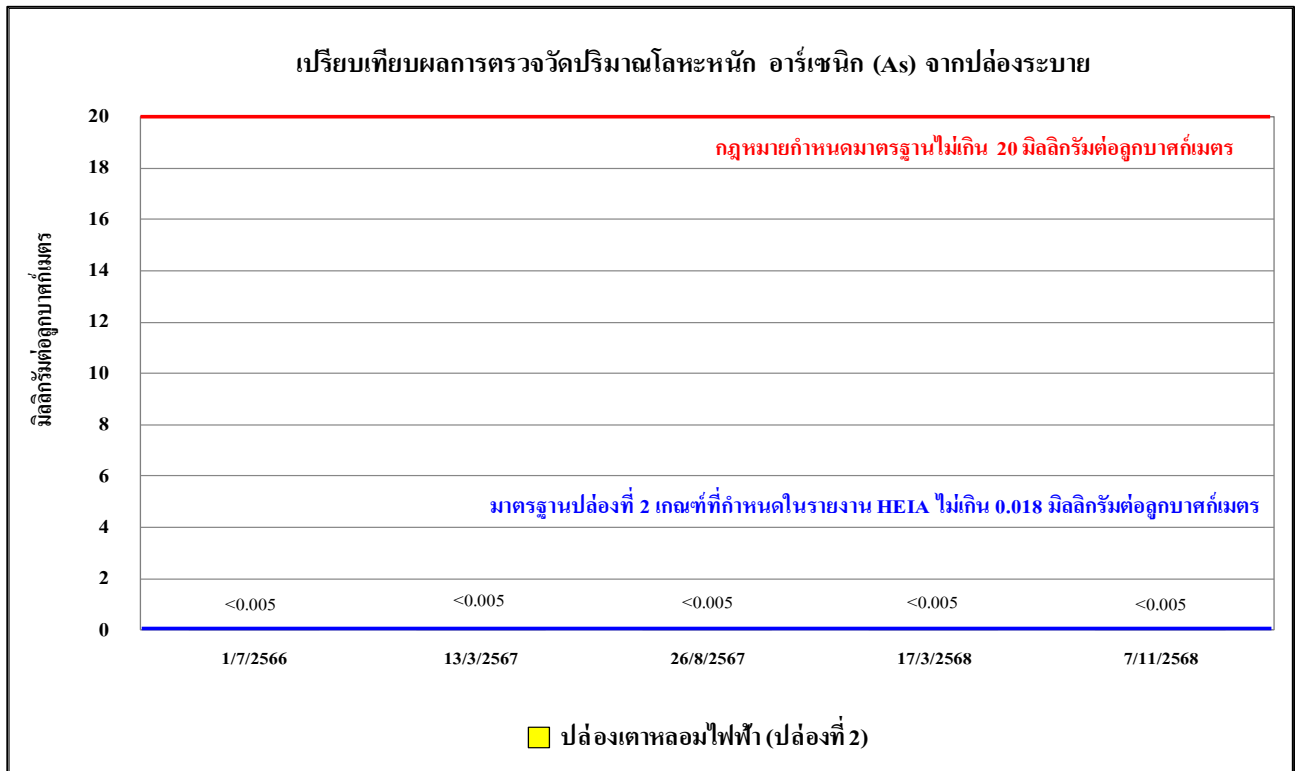
รูปที่ 5.1.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



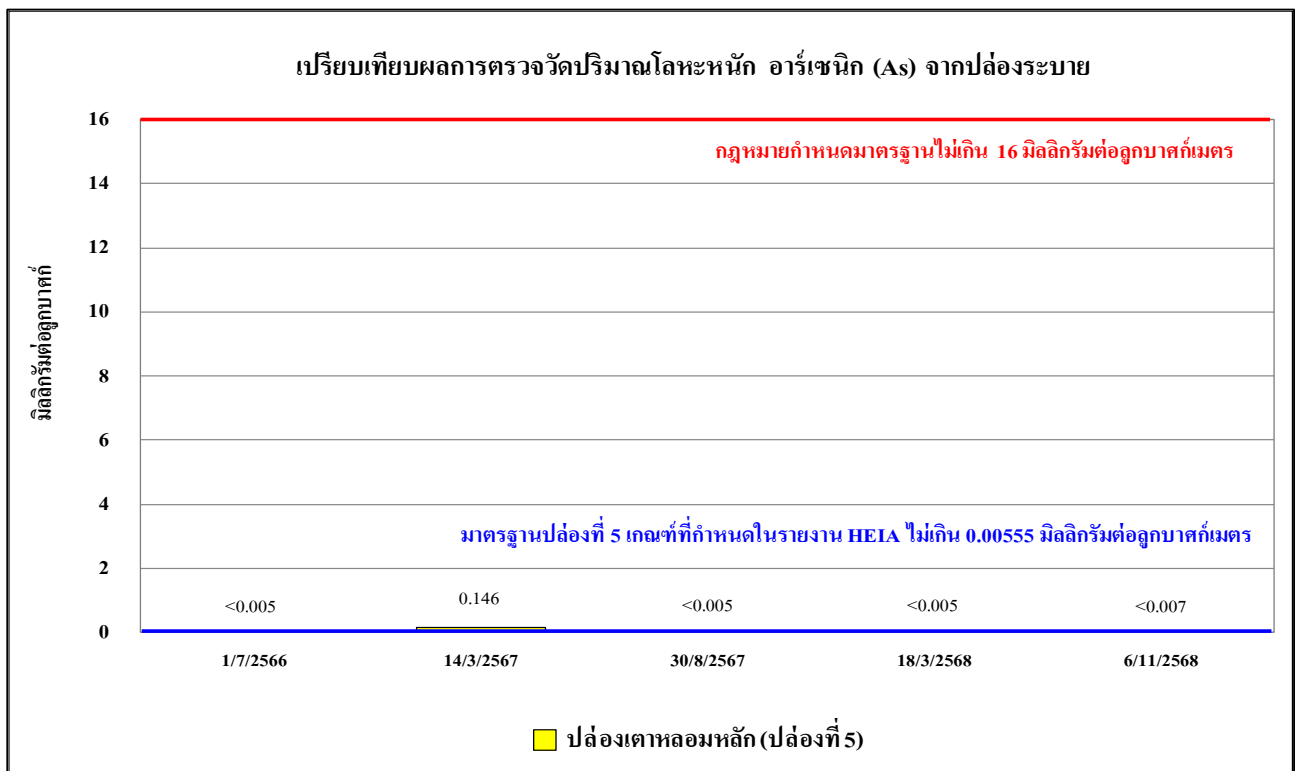
รูปที่ 5.1.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



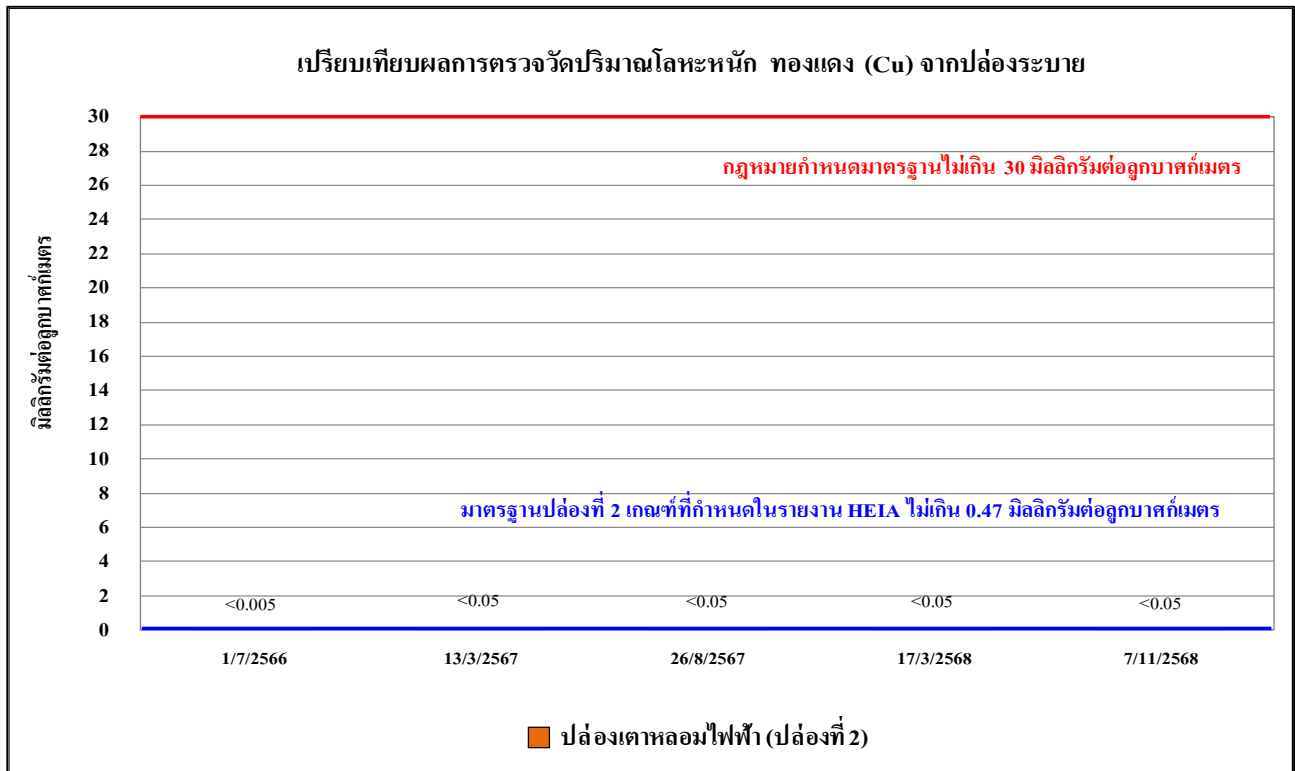
รูปที่ 5.1.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



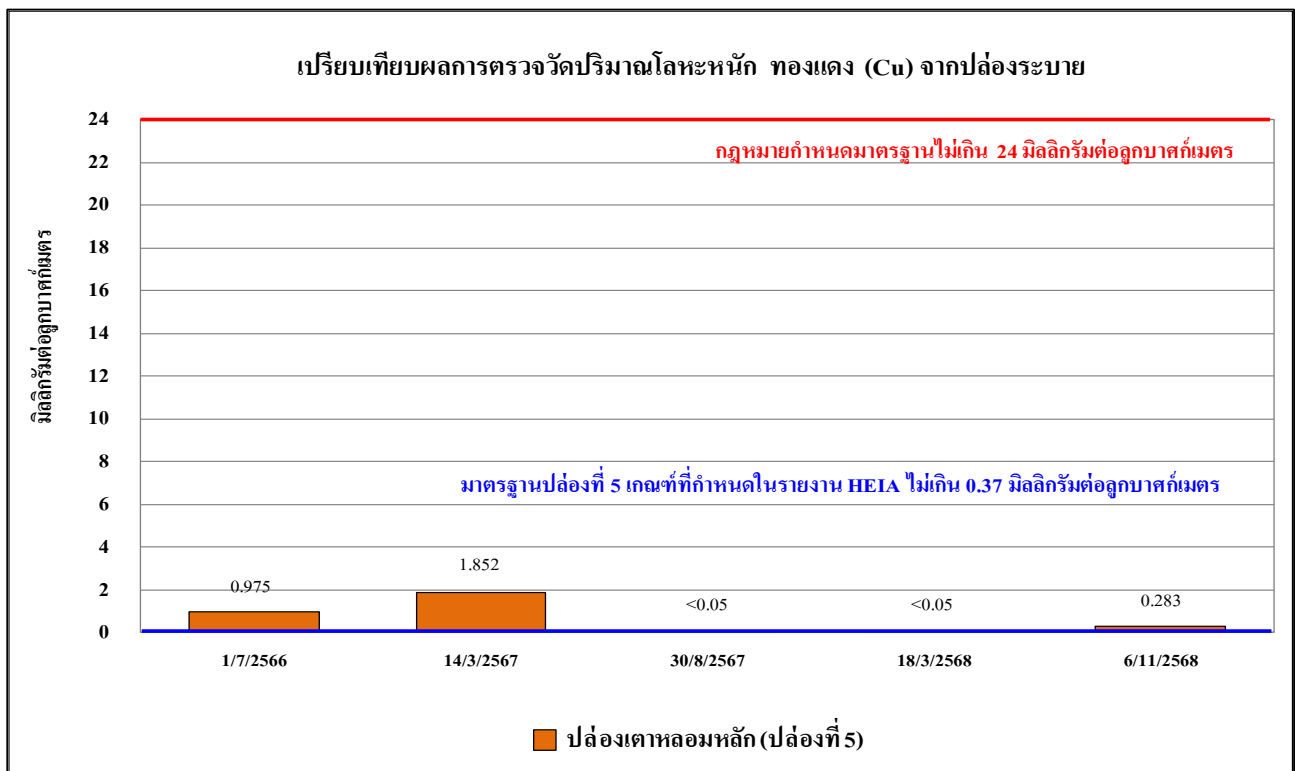
รูปที่ 5.1.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก อาร์เซนิก (As) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



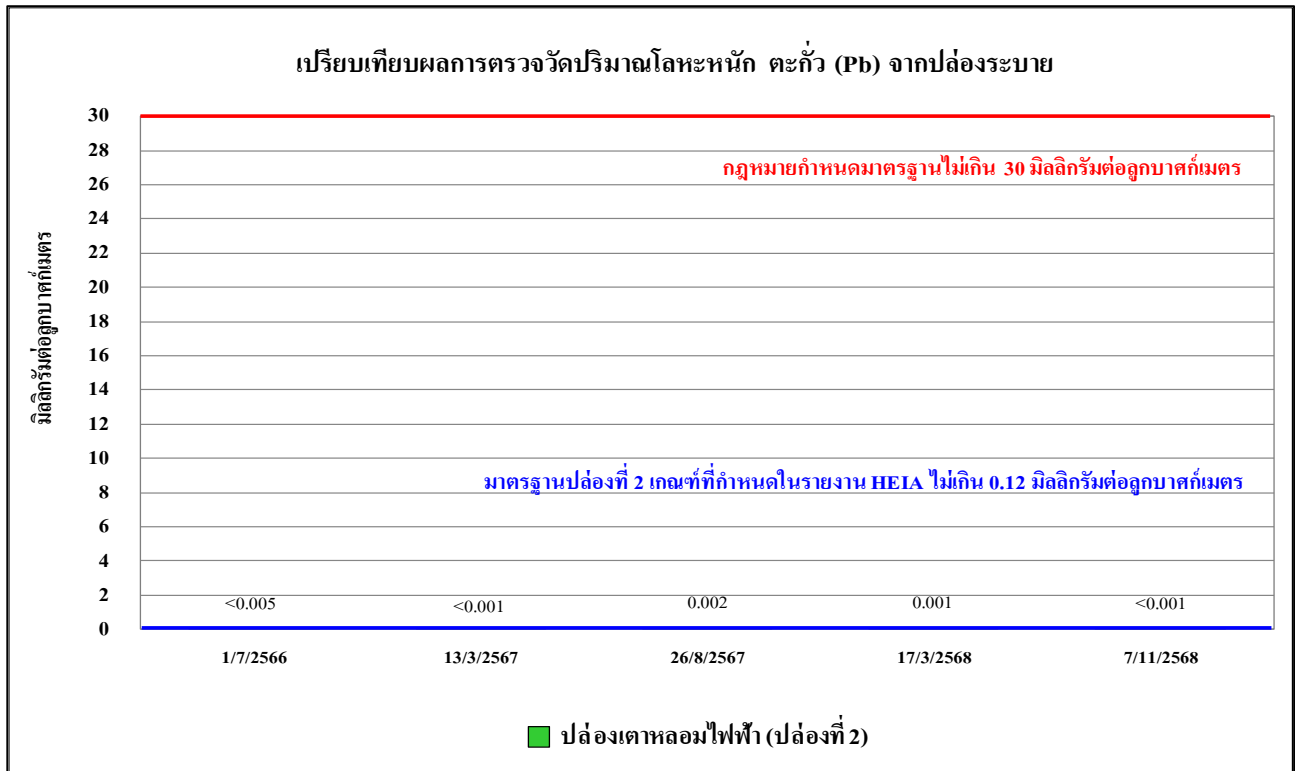
รูปที่ 5.1.1-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก อาร์เซนิก (As) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



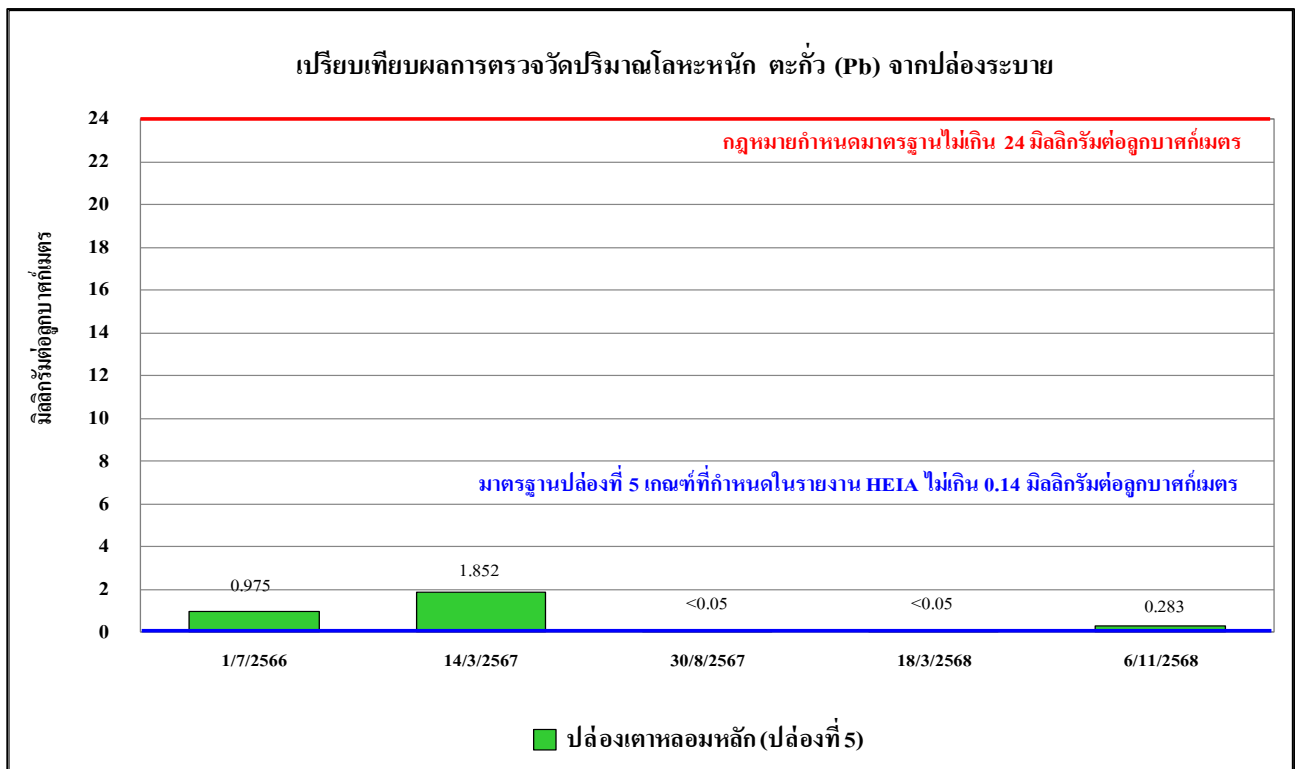
รูปที่ 5.1.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ทองแดง (Cu) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



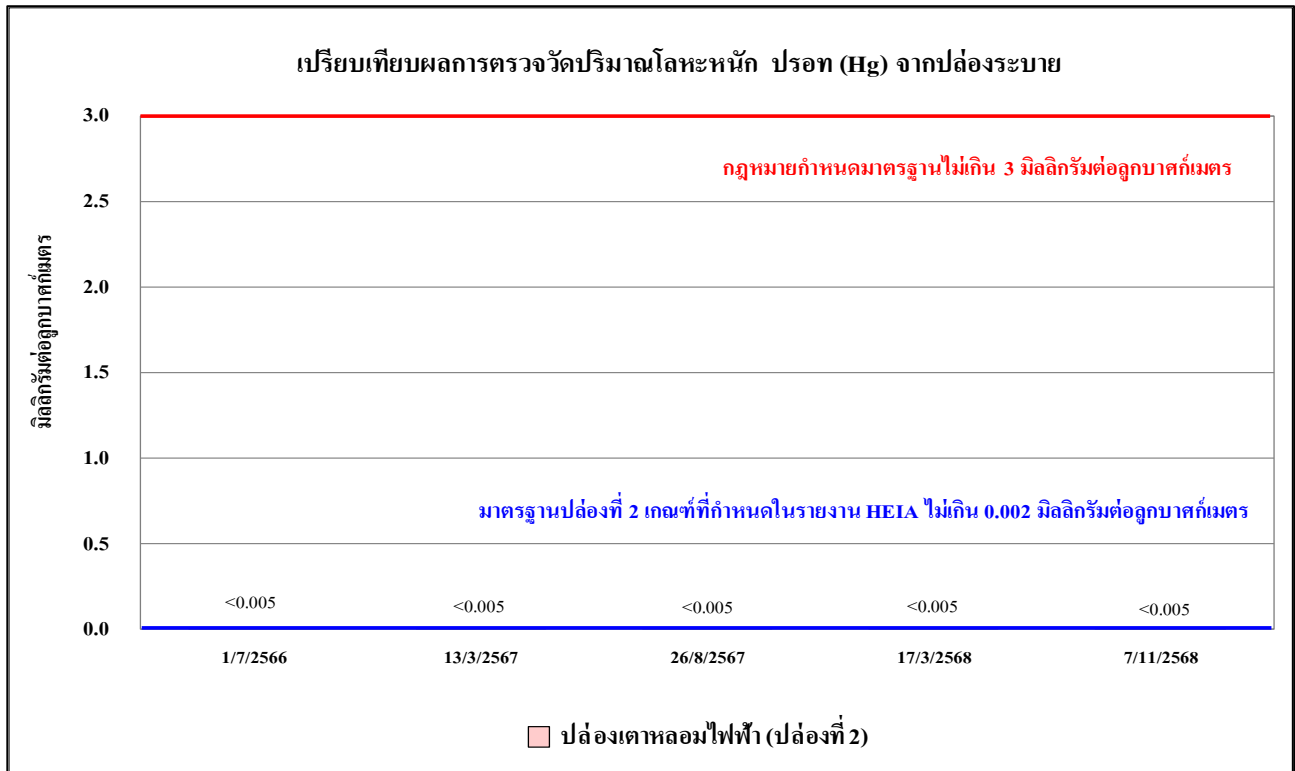
รูปที่ 5.1.1-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ทองแดง (Cu) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



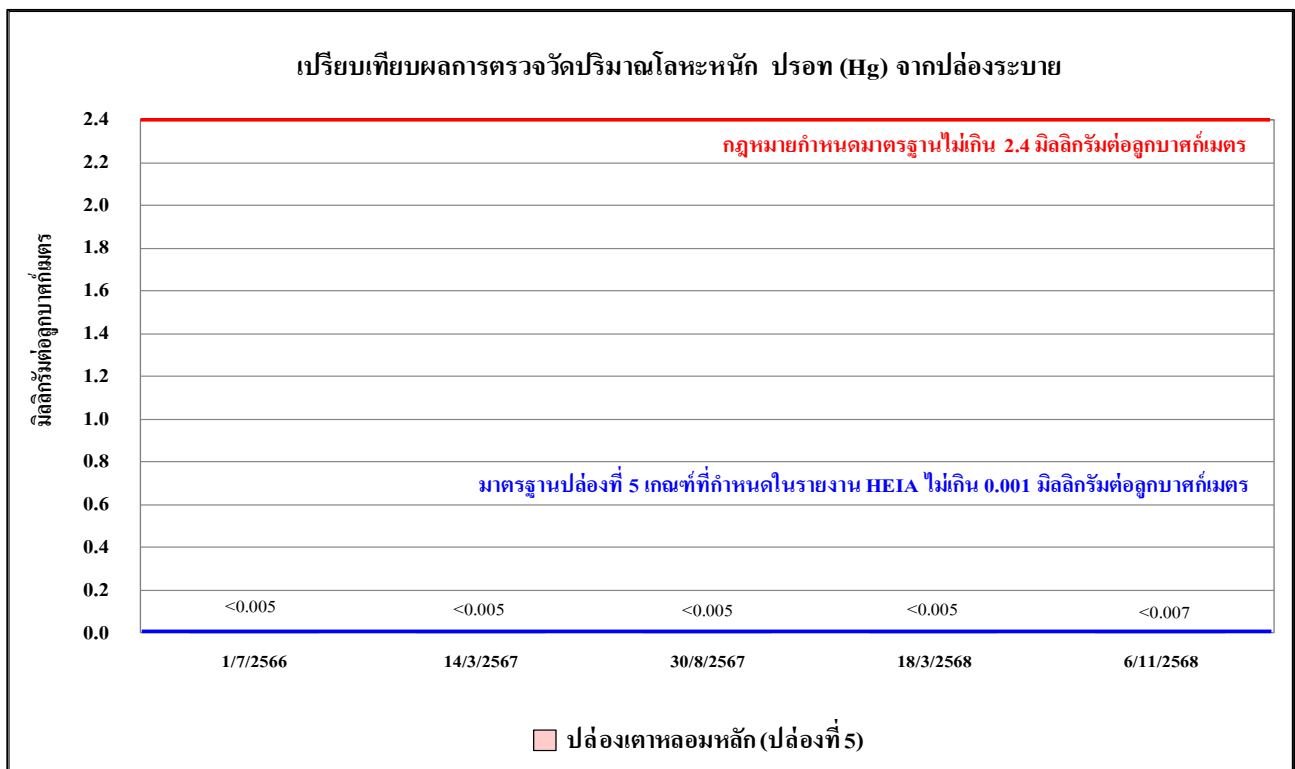
รูปที่ 5.1.1-12 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ตะกั่ว (Pb) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



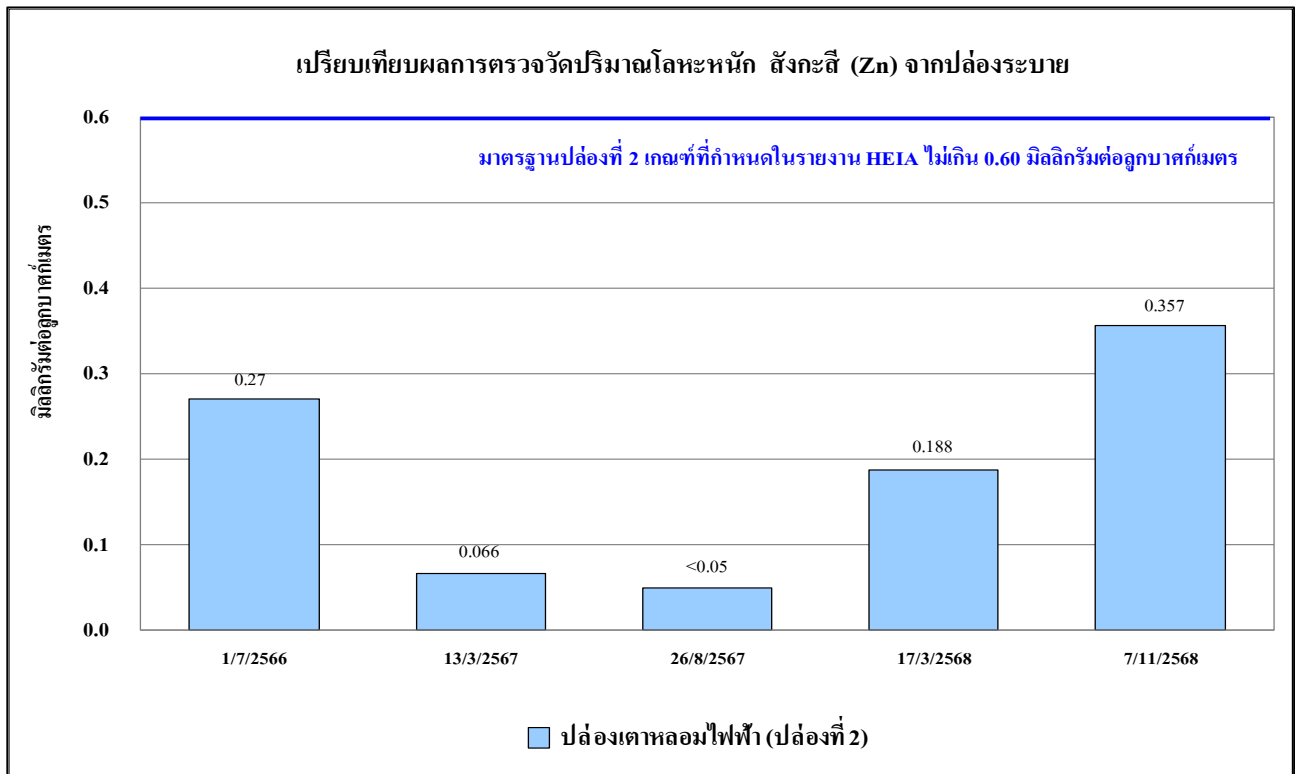
รูปที่ 5.1.1-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ตะกั่ว (Pb) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



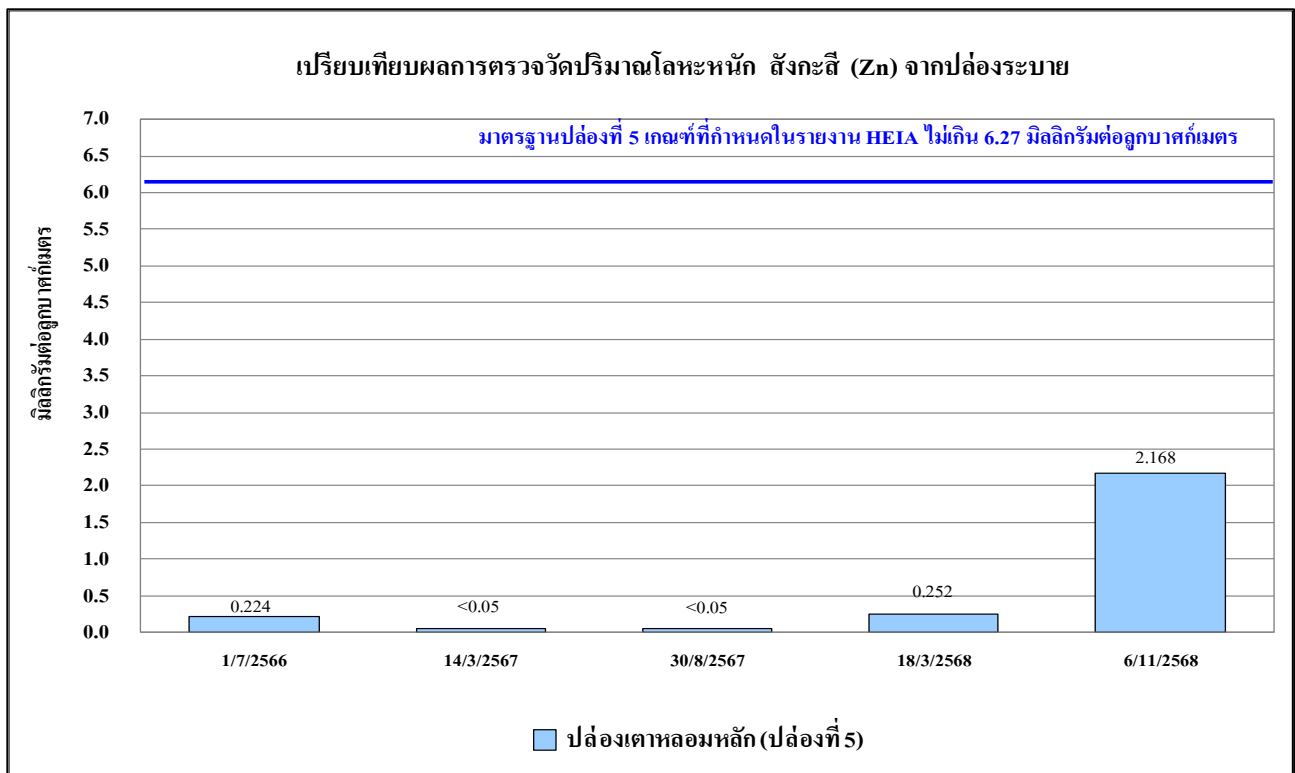
รูปที่ 5.1.1-13 ผลการตรวจวัดปริมาณ โลหะหนัก ปรอท (Hg) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



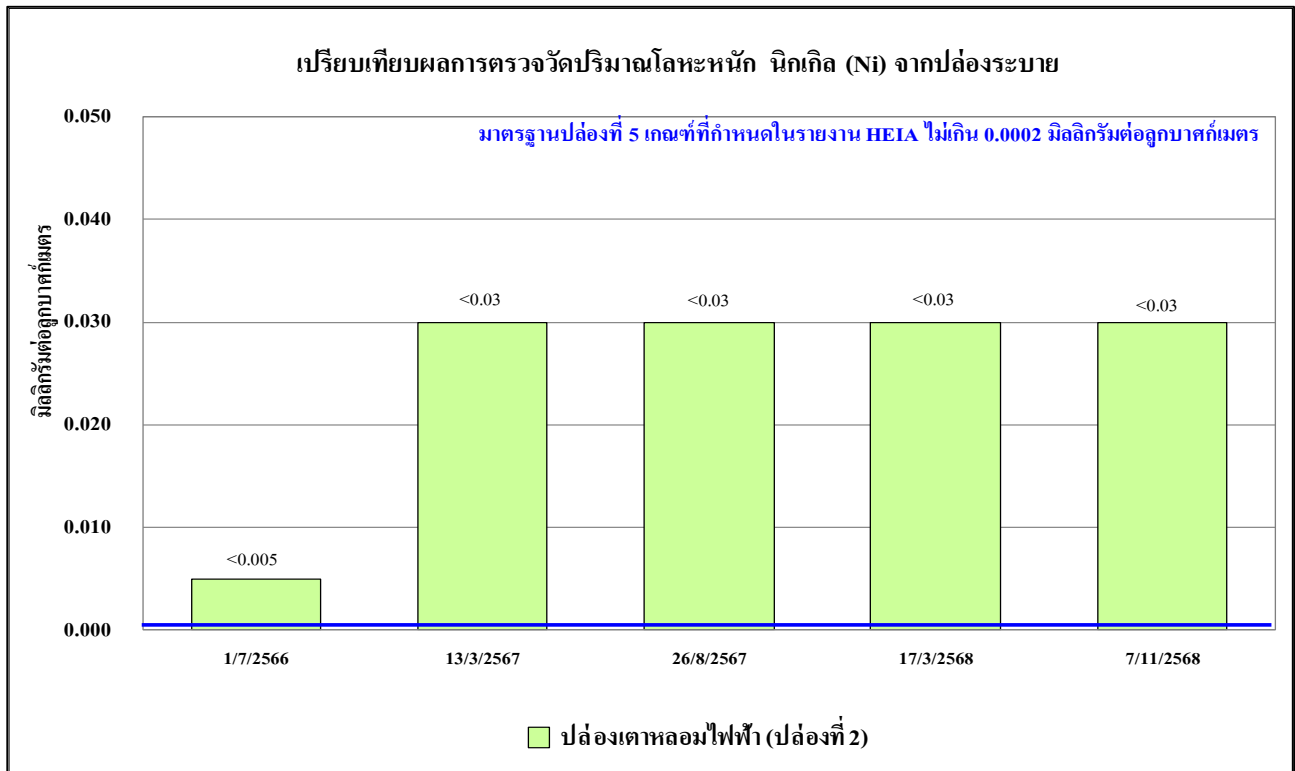
รูปที่ 5.1.1-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ โลหะหนัก ปรอท (Hg) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



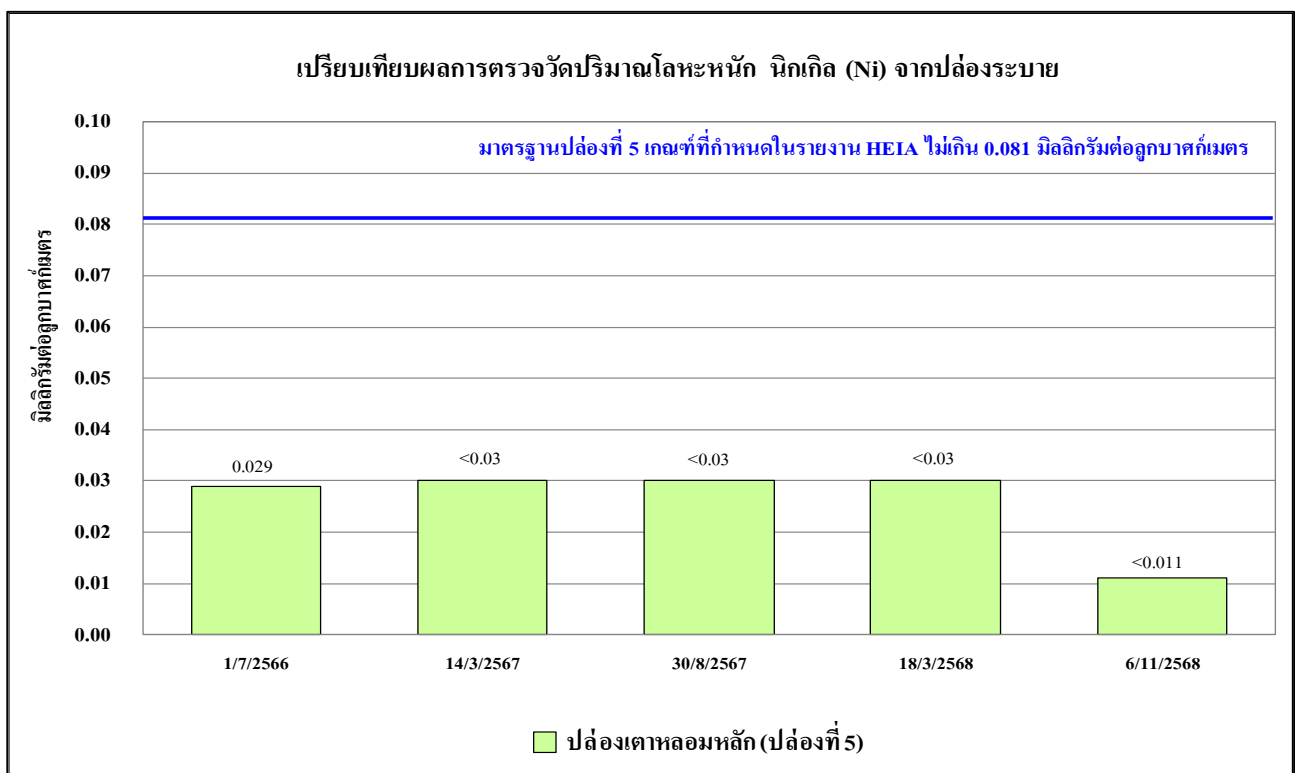
รูปที่ 5.1.1-14 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก สังกะสี (Zn) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 5.1.1-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก สังกะสี (Zn) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 5.1.1-15 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก นิกเกิล (Ni) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 5.1.1-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก นิกเกิล (Ni) จากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

5.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านมาบเอียง (A2) และบริเวณวัดเขาคันทรง (A3) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.2-1

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

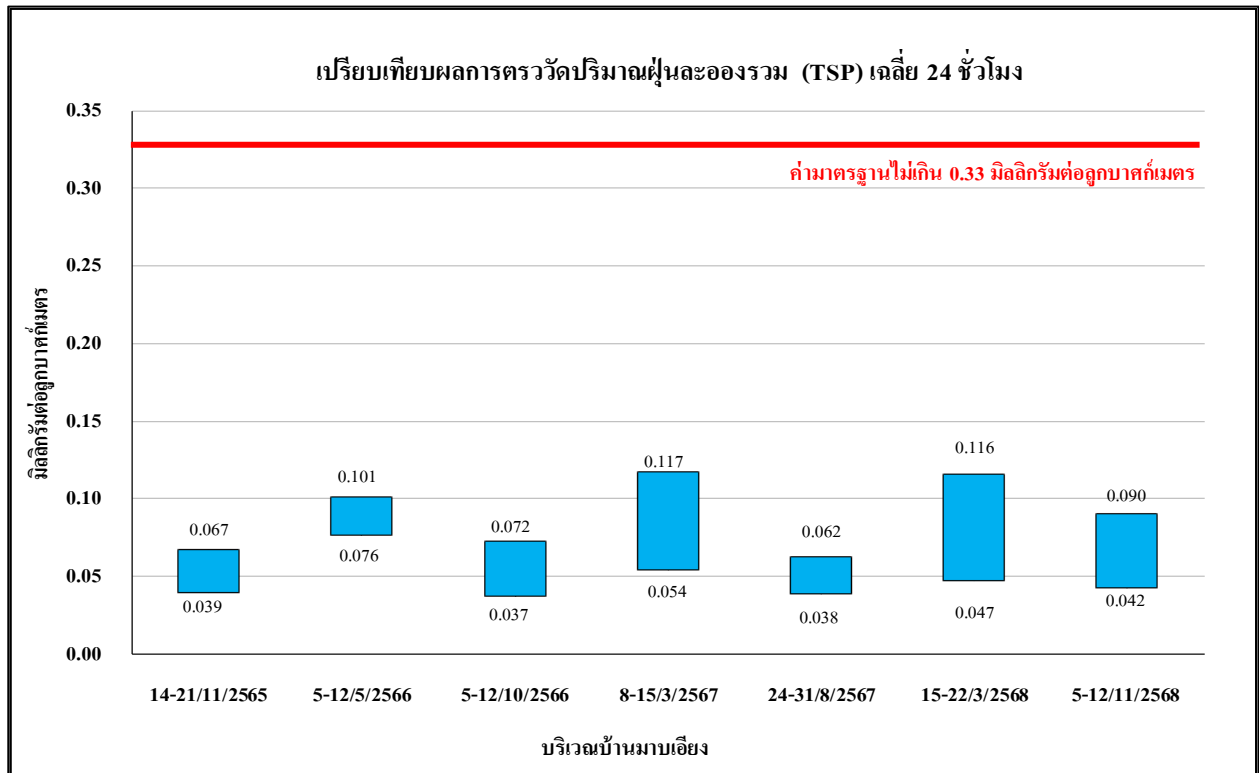
ตารางที่ 5.1.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM10	1 hr.	1 hr.	24 hr.
1. บ้านมาบเอียง	14-21/11/2565	0.039-0.067	0.022-0.038	0.0508-0.1062	0.0016-0.0025	-
	5-12/5/2566	0.076-0.101	0.039-0.052	0.0270-0.0674	0.0017-0.0039	-
	5-12/10/2566	0.037-0.072	0.019-0.037	0.0208-0.0444	0.0023-0.0032	-
	8-15/3/2567	0.054-0.117	0.029-0.062	0.0055-0.0057	0.0016-0.0021	0.0069-0.0073
	24-31/8/2567	0.038-0.062	0.018-0.040	0.0061-0.0064	0.0041-0.0043	0.0028-0.0032
	15-22/3/2568	0.047-0.116	0.033-0.078	0.0085-0.0090	0.0038-0.0039	0.0026-0.0030
	5-12/11/2568	0.042-0.090	0.030-0.055	0.0067-0.0070	0.0029-0.0030	0.0018-0.0022
2. วัดเขาคันทรง	14-21/11/2565	0.040-0.066	0.022-0.042	0.0109-0.0350	0.0027-0.0032	-
	5-12/5/2566	0.054-0.085	0.033-0.049	0.0108-0.0221	0.0014-0.0019	-
	5-12/10/2566	0.045-0.082	0.022-0.037	0.0100-0.0169	0.0018-0.0022	-
	8-15/3/2567	0.072-0.146	0.025-0.093	0.0005-0.0061	0.0016-0.0023	0.0027-0.0032
	24-31/8/2567	0.041-0.058	0.025-0.038	0.0056-0.0060	0.0034-0.0036	0.0021-0.0026
	15-22/3/2568	0.035-0.110	0.027-0.070	0.0087-0.0090	0.0023-0.0029	0.0036-0.0040
	5-12/11/2568	0.050-0.090	0.028-0.049	0.0078-0.0080	0.0026-0.0030	0.0018-0.0022
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.12 ^{1/}

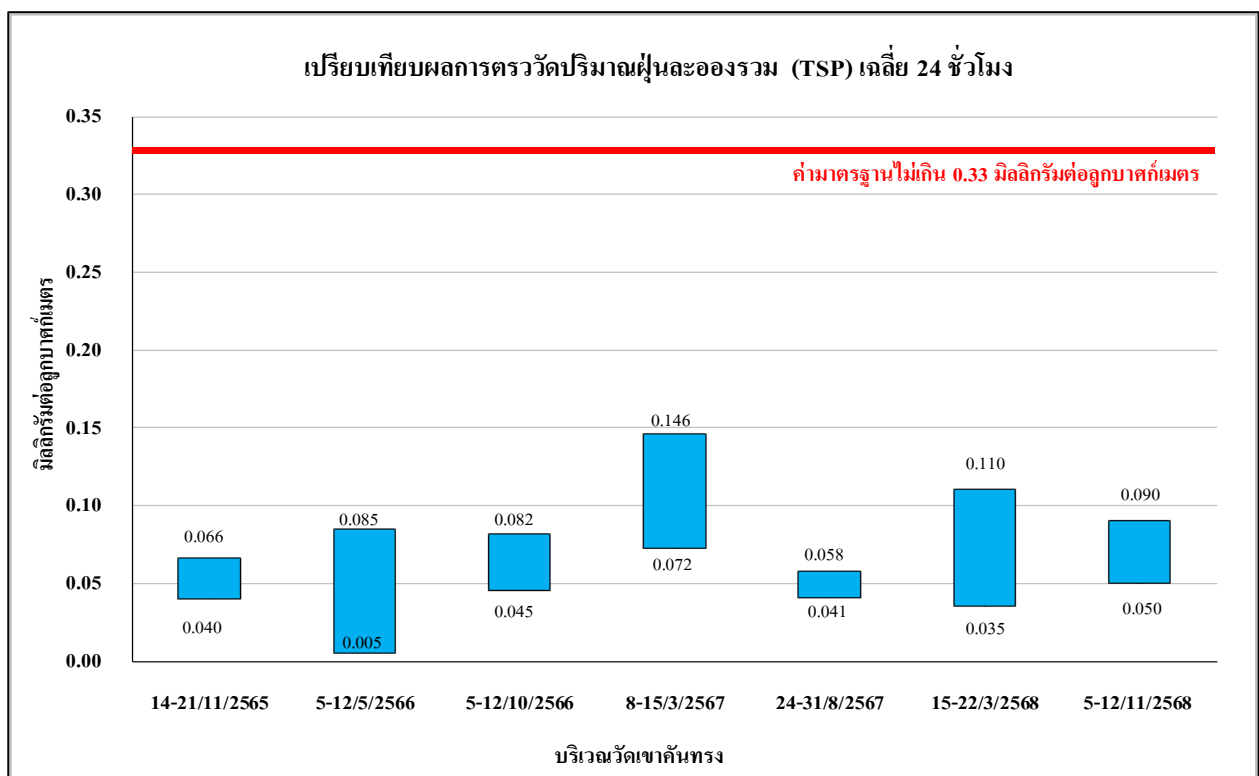
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

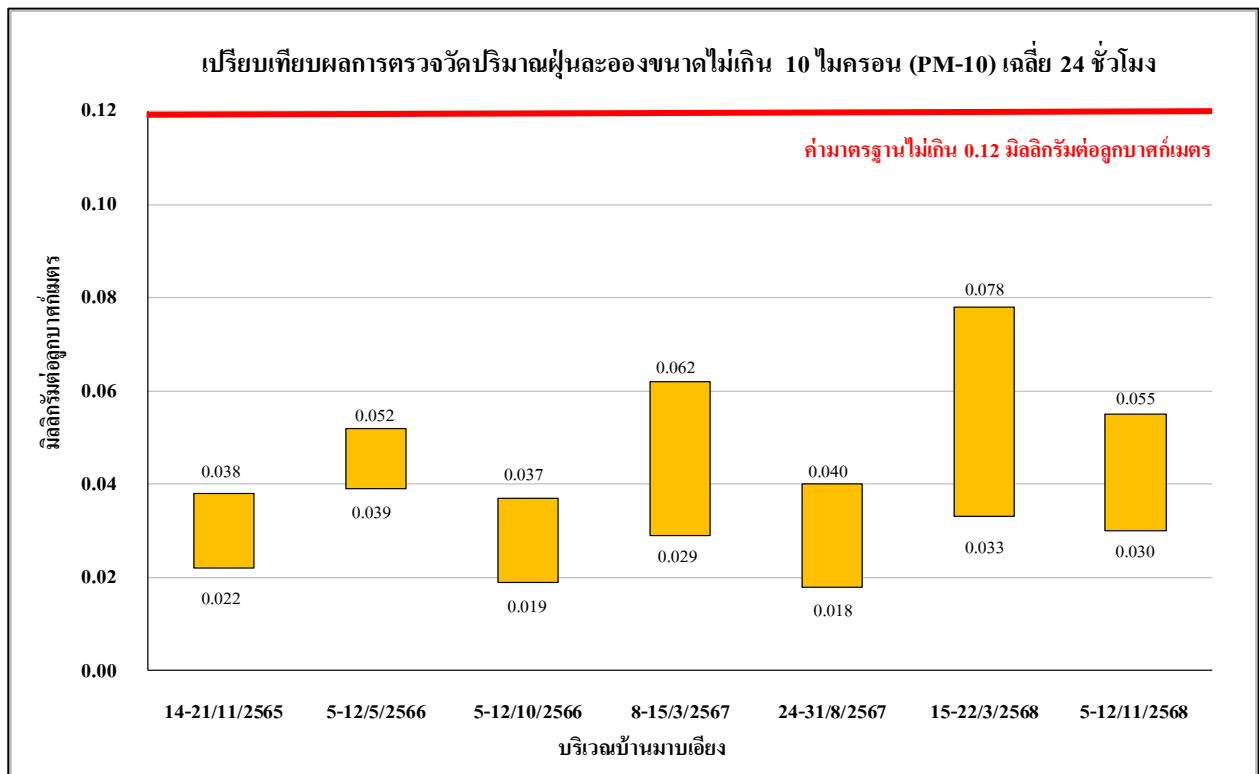
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง



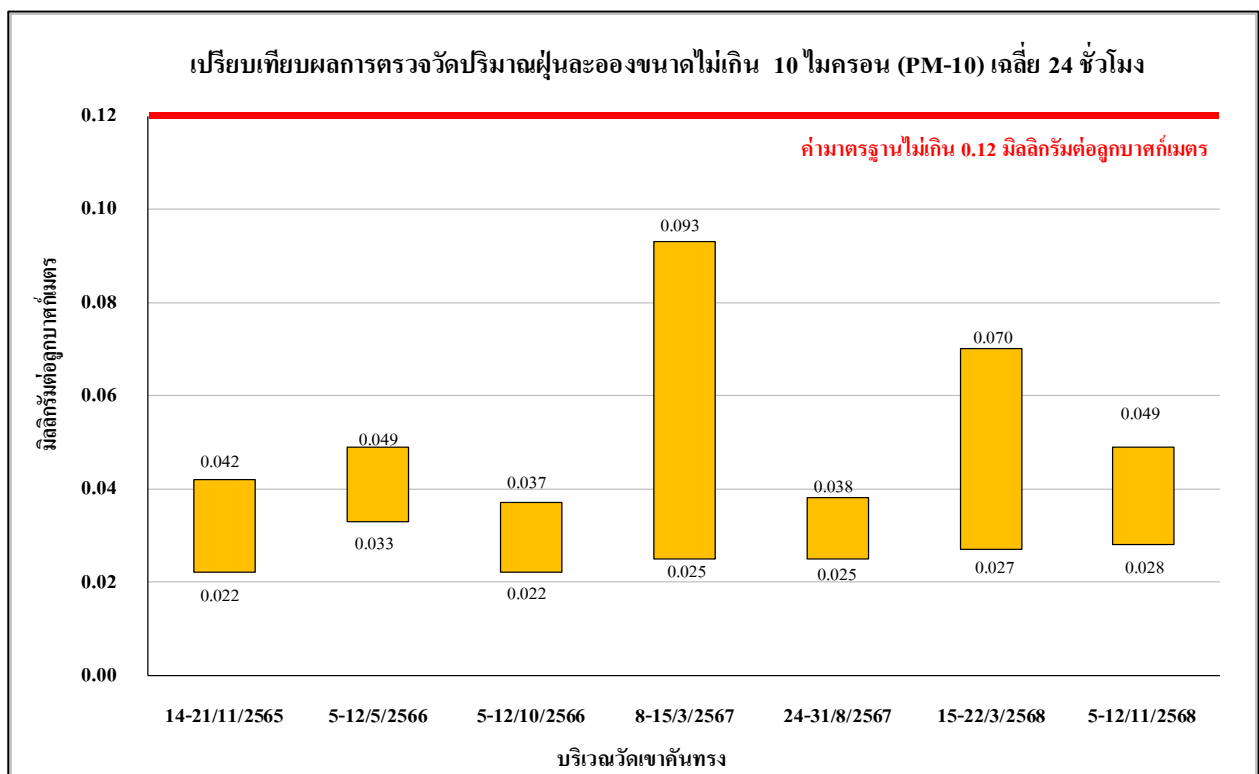
รูปที่ 5.1.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



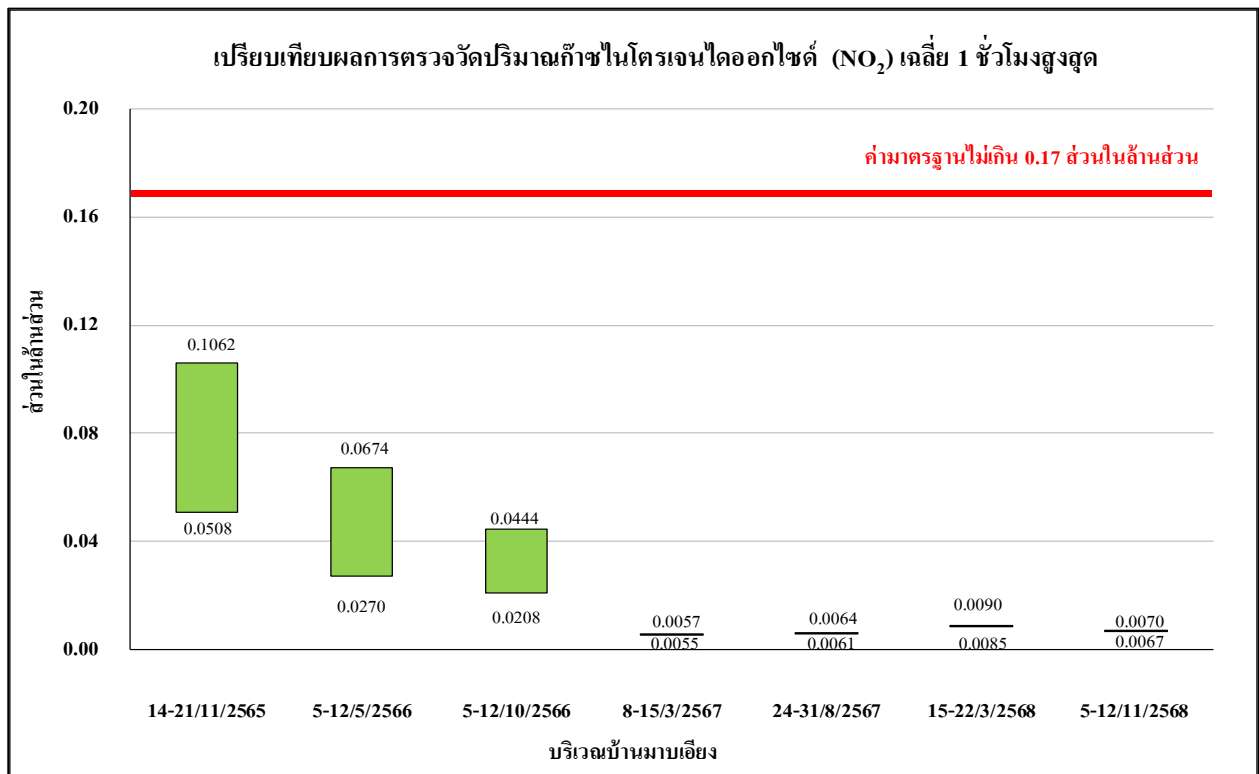
รูปที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



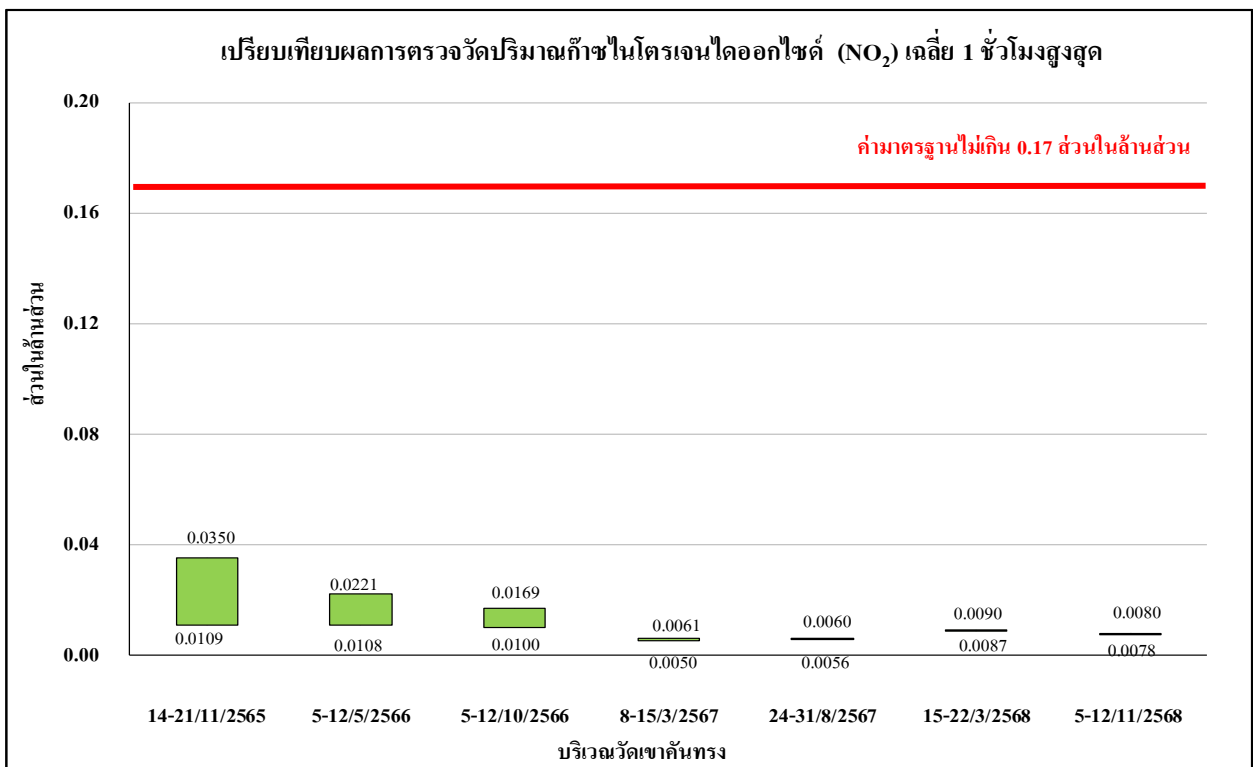
รูปที่ 5.1.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



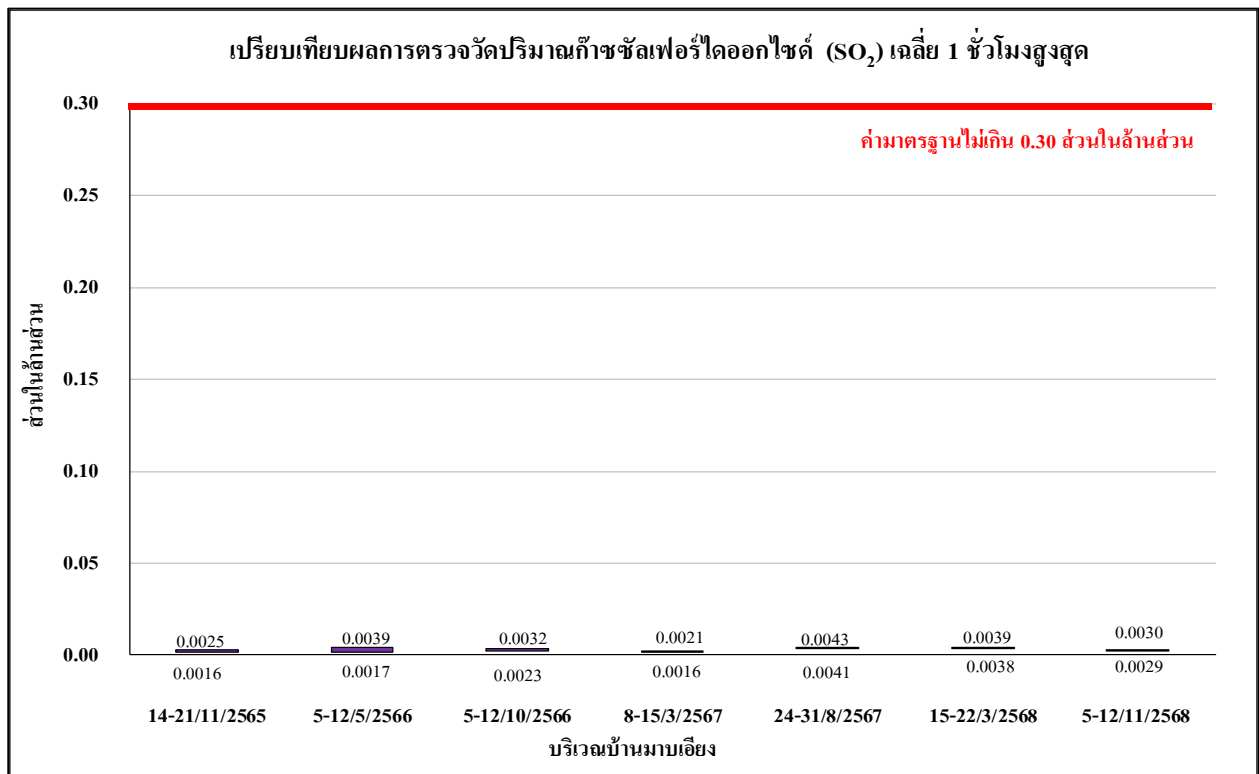
รูปที่ 5.1.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



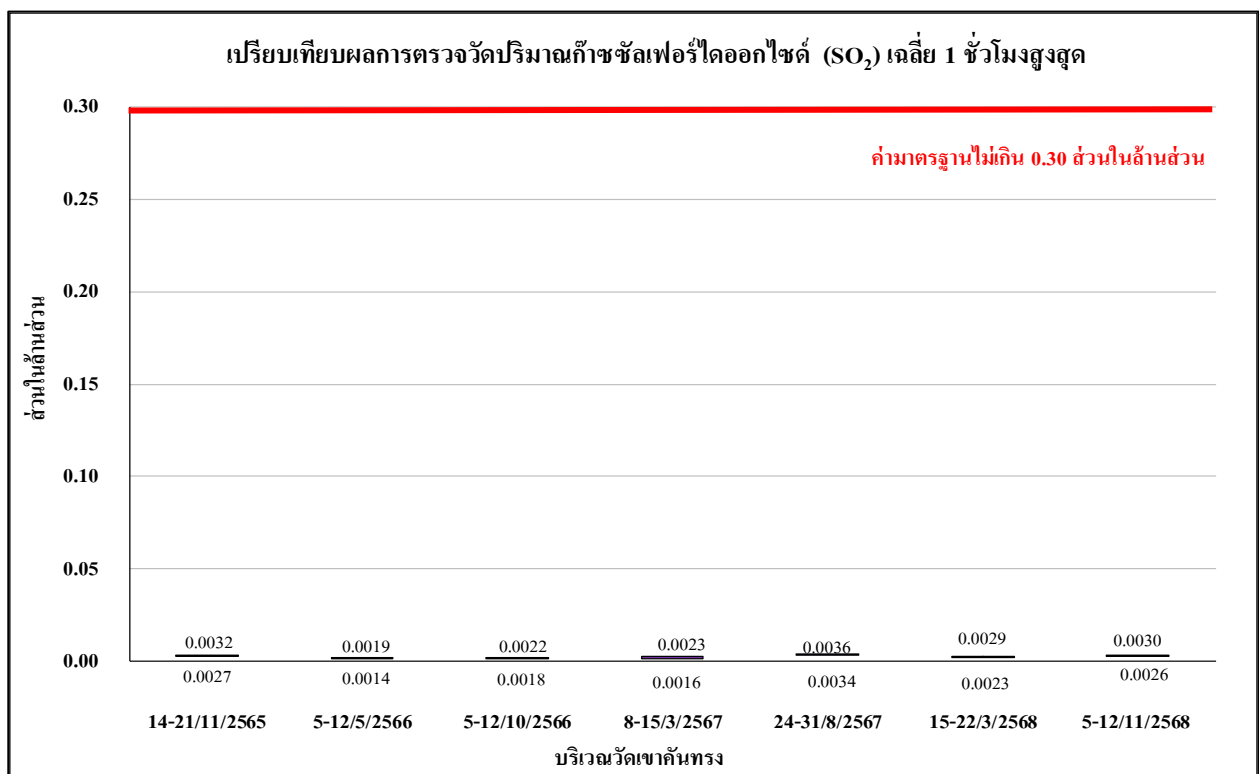
รูปที่ 5.1.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



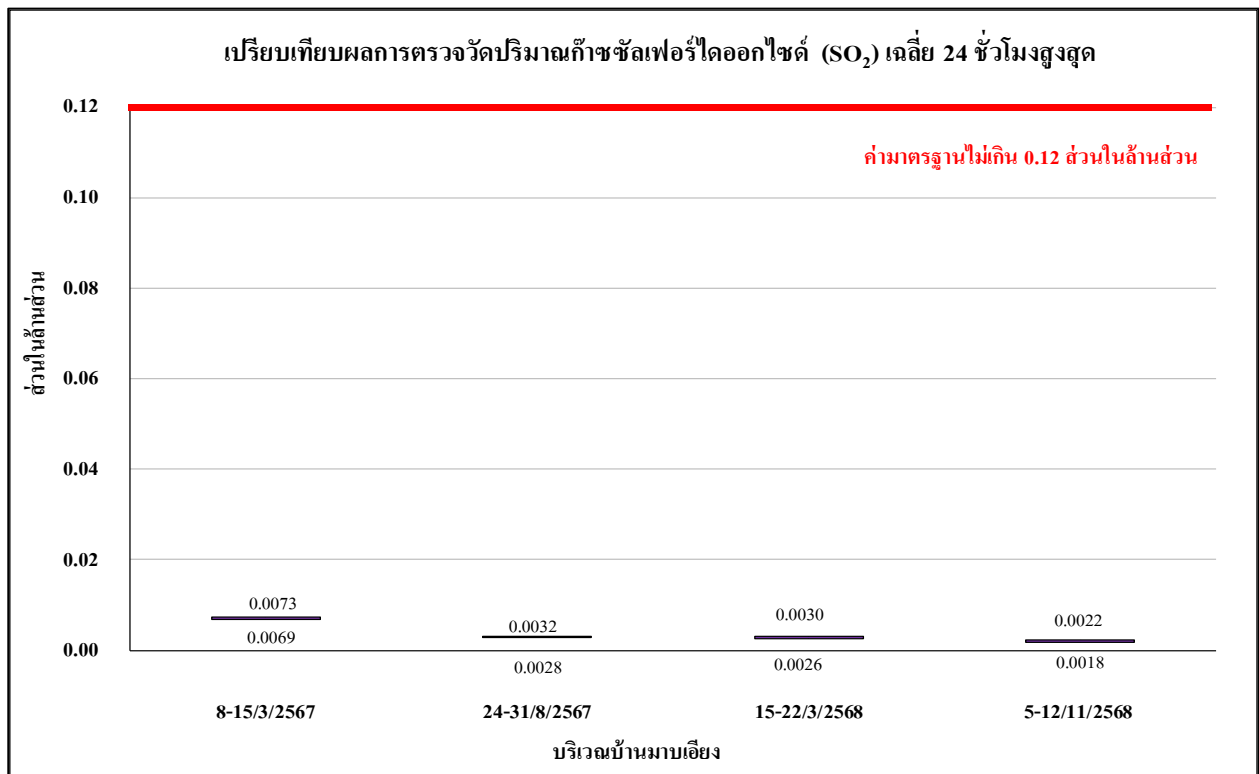
รูปที่ 5.1.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



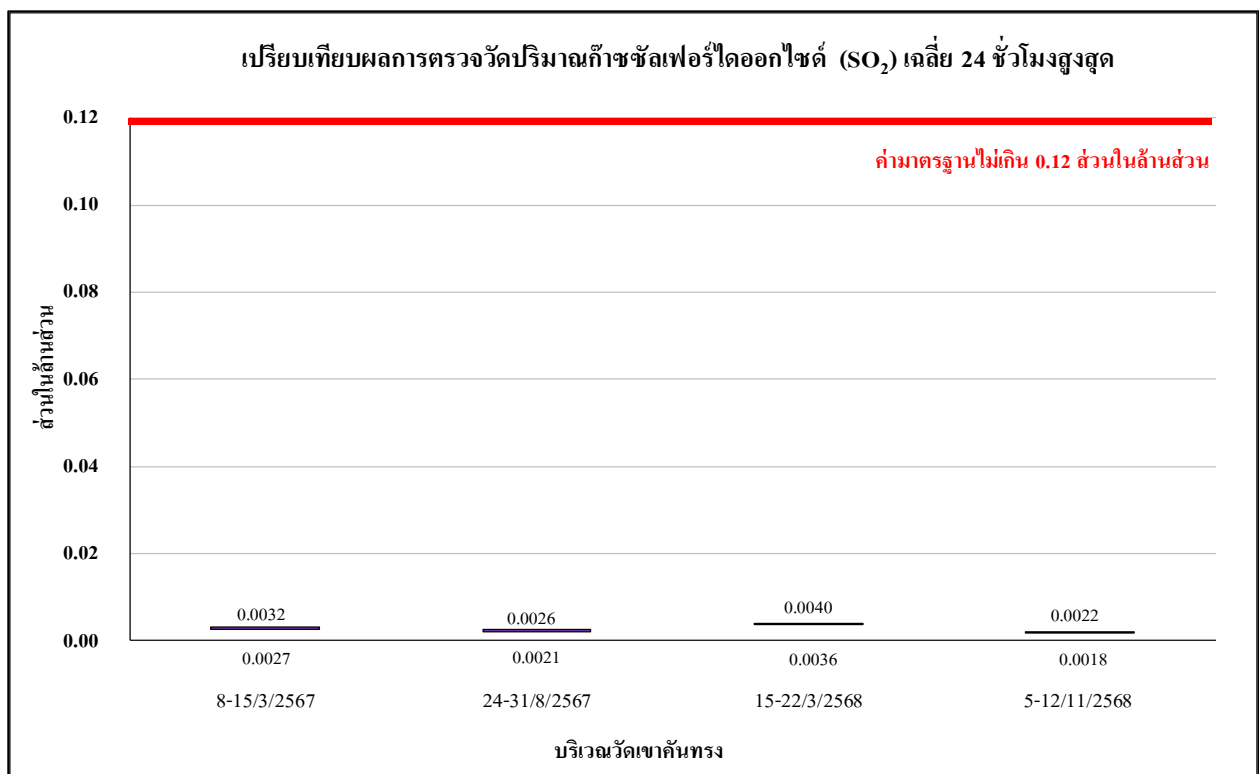
รูปที่ 5.1.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 5.1.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 5.1.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 5.1.2-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

5.2.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านมาบแสนสุข (จุดใกล้เคียง คือ บ้านมาบเอียง), ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกและริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและ คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณ ค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-1

ตารางที่ 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))										
			L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน						
1	บ้านมาบแสนสุข (จุดใกล้เคียง คือ บ้านมาบเชิง)	14-21/11/2565	49.9-54.6	79.6-89.5	46.4-49.4	55.7-59.6	-8.6-17.0						
		5-12/5/2566	49.2-51.5	75.2-80.2	45.2-48.0	55.7-58.2	-6.9-12.4						
		5-12/10/2566	46.5-55.3	79.0-88.6	41.8-51.7	54.0-61.2	-5.5-23.7						
		8-15/3/2567	45.7-47.0	78.7- 97.1	35.4-36.8	48.5-52.7	กลางวัน	กลางคืน					
							3.8 - 9.8	6.4 - 9.9					
							24-31/8/2567	51.4-56.8	79.1-101.2	40.8-44.4	55.0-65.9	7.1-9.8	2.7-9.6
							15-22/3/2568	58.3-63.6	83.4-115.3	38.7-44.4	54.2-56.8	1.6-9.7	6.7-9.6
		5-12/11/2568	42.9-53.3	84.6-91.2	39.5-43.6	54.1-58.9	4.6-9.7	8.2-9.8					
มาตรฐาน			≤70 ^{1/2/}	≤115 ^{1/2/}	-	-	≤10 ^{1/2/}						

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548
^{1/}ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2567
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{2/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
			L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
2	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	14-21/11/2565	48.8-62.0	79.1-84.4	44.8-54.5	54.1-64.6
		5-12/5/2566	53.7-59.0	75.5-79.9	48.7-53.0	58.4-63.5
		5-12/10/2566	54.8-61.5	79.5-89.7	49.5-57.0	59.3-68.1
		8-15/3/2567	57.8-63.3	84.9- 99.0	42.7- 53.1	61.8- 70.0
		24-31/8/2567	57.9-63.7	84.9-99.0	42.0-51.9	60.5-70.3
		15-22/3/2568	58.3-63.6	58.1-99.0	42.5-53.6	62.0-69.9
		5-12/11/2568	53.9-57.7	80.1-88.2	41.2-50.3	58.6-63.2
มาตรฐาน			≤70 ^{1/2/}	≤115 ^{1/2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

^{1/}ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2567

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
			L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
3	บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก	14-21/11/2565	54.5-60.5	78.7-88.7	48.9-57.4	59.7-67.8
		5-12/5/2566	60.5-62.5	78.1-84.7	57.7-60.6	66.8-68.8
		5-12/10/2566	61.6-68.6	80.7-86.6	59.0-65.9	65.9-75.0
		8-15/3/2567	56.2-58.0	82.1- 92.9	50.0- 54.7	62.5- 66.6
		24-31/8/2567	61.9-66.7	83.9-91.1	56.9-61.6	67.0-73.6
		15-22/3/2568	48.2-58.0	90.3-104.2	40.9-44.5	54.1-66.3
		5-12/11/2568	54.3-61.3	69.0-99.6	48.3-57.5	60.5-67.8
มาตรฐาน			≤70 ^{1/2/}	≤115 ^{1/2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

^{1/}ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2567

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
			L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
4	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	14-21/11/2565	48.3-50.6	78.1-87.0	44.0-45.3	53.0-55.4
		5-12/5/2566	49.4-53.9	77.3-85.3	43.0-49.7	54.2-57.5
		5-12/10/2566	47.2-52.3	75.8-84.6	43.7-47.6	53.3-57.1
		8-15/3/2567	64.9-67.2	78.5- 94.8	60.3- 63.8	69.3- 73.5
		24-31/8/2567	48.2-58.0	75.7-88.1	41.2-44.1	53.9-65.2
		15-22/3/2568	52.3-57.8	77.1-93.0	34.7-46.7	57.4-67.5
		5-12/11/2568	48.7-55.3	77.1-90.9	43.0-45.7	54.9-58.0
มาตรฐาน			≤70 ^{1/2/}	≤115 ^{1/2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

^{1/}ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2567

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
			L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
5	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	14-21/11/2565	46.1-50.1	73.0-83.4	40.7-43.8	49.8-52.2
		5-12/5/2566	50.4-52.1	72.2-79.3	47.5-49.1	56.2-58.0
		5-12/10/2566	49.1-52.9	72.5-78.9	46.6-50.2	55.1-59.0
		8-15/3/2567	50.6-60.3	74.7- 94.8	39.2- 40.1	52.7- 65.8
		24-31/8/2567	53.7-60.2	86.0-89.1	49.6-50.7	58.2-61.8
		15-22/3/2568	48.9-65.6	82.9-106.2	39.0-49.6	52.1-64.4
		5-12/11/2568	55.2-59.2	68.3-92.8	40.4-54.4	56.6-65.8
มาตรฐาน			≤70 ^{1/2/}	≤115 ^{1/2/}	-	-

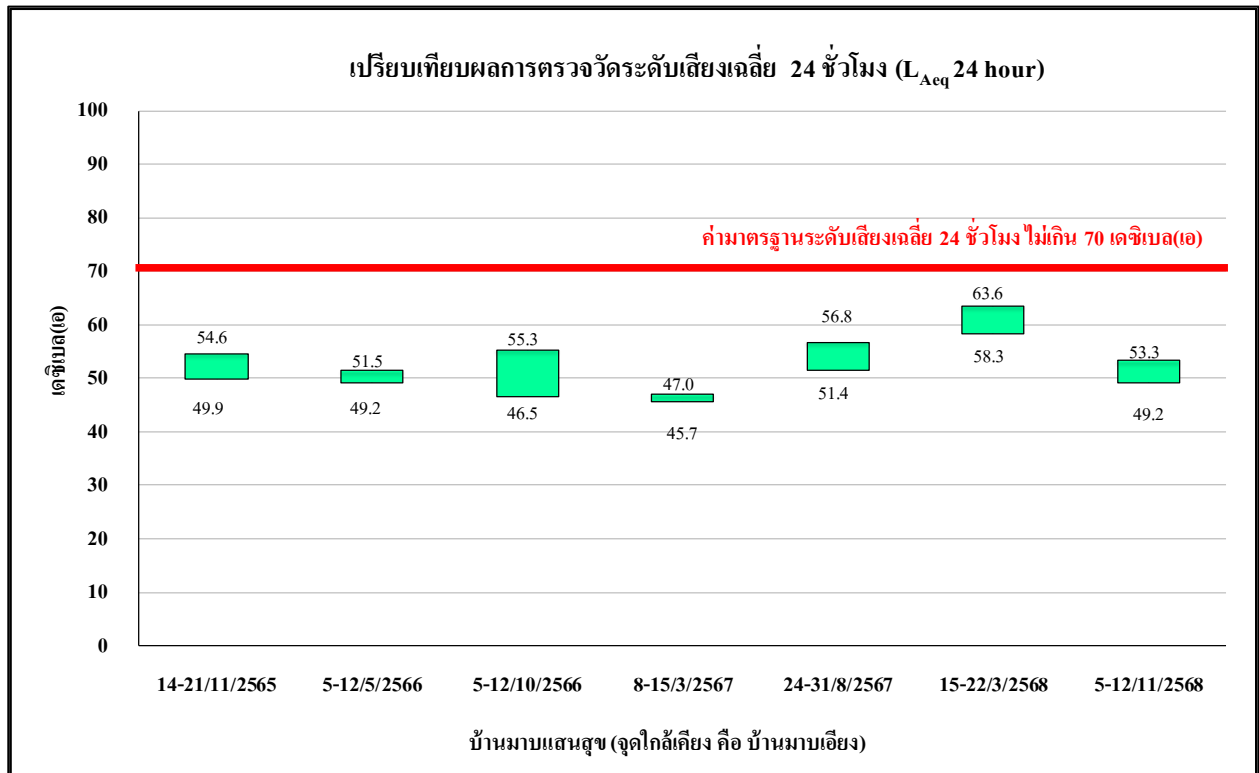
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

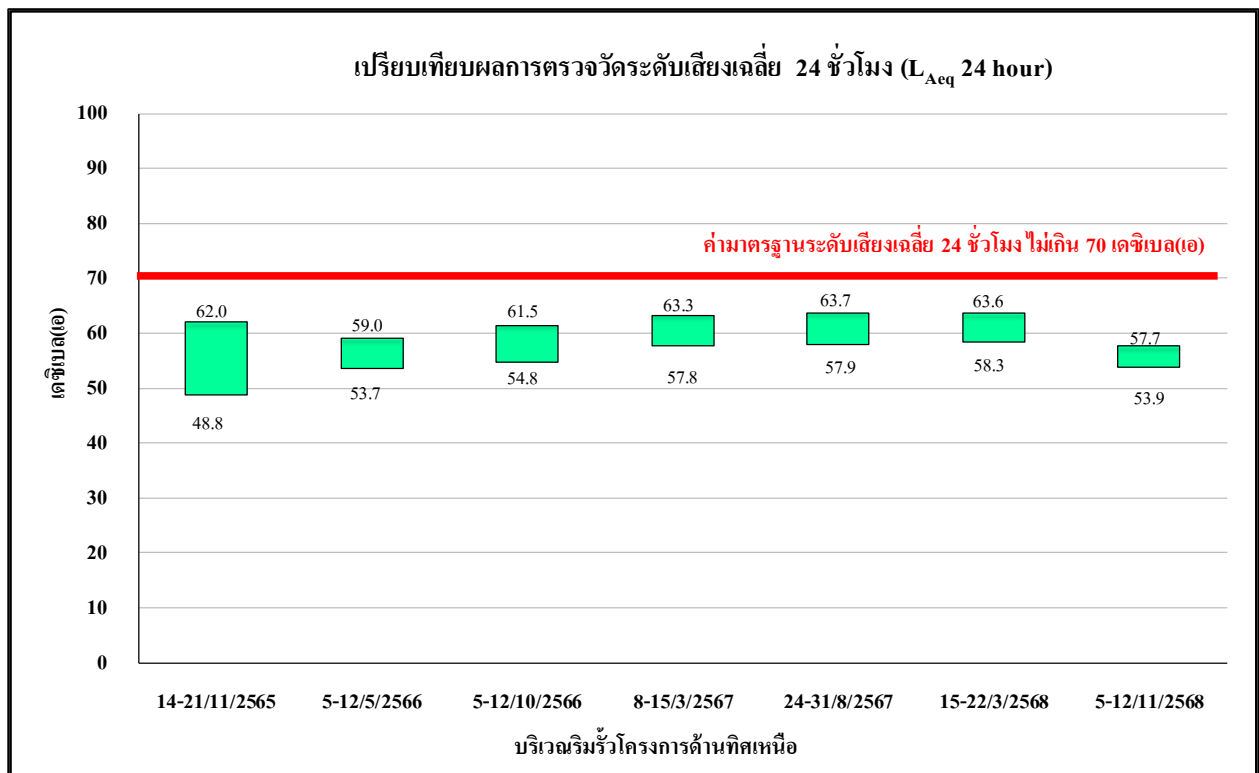
^{1/}ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2567

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

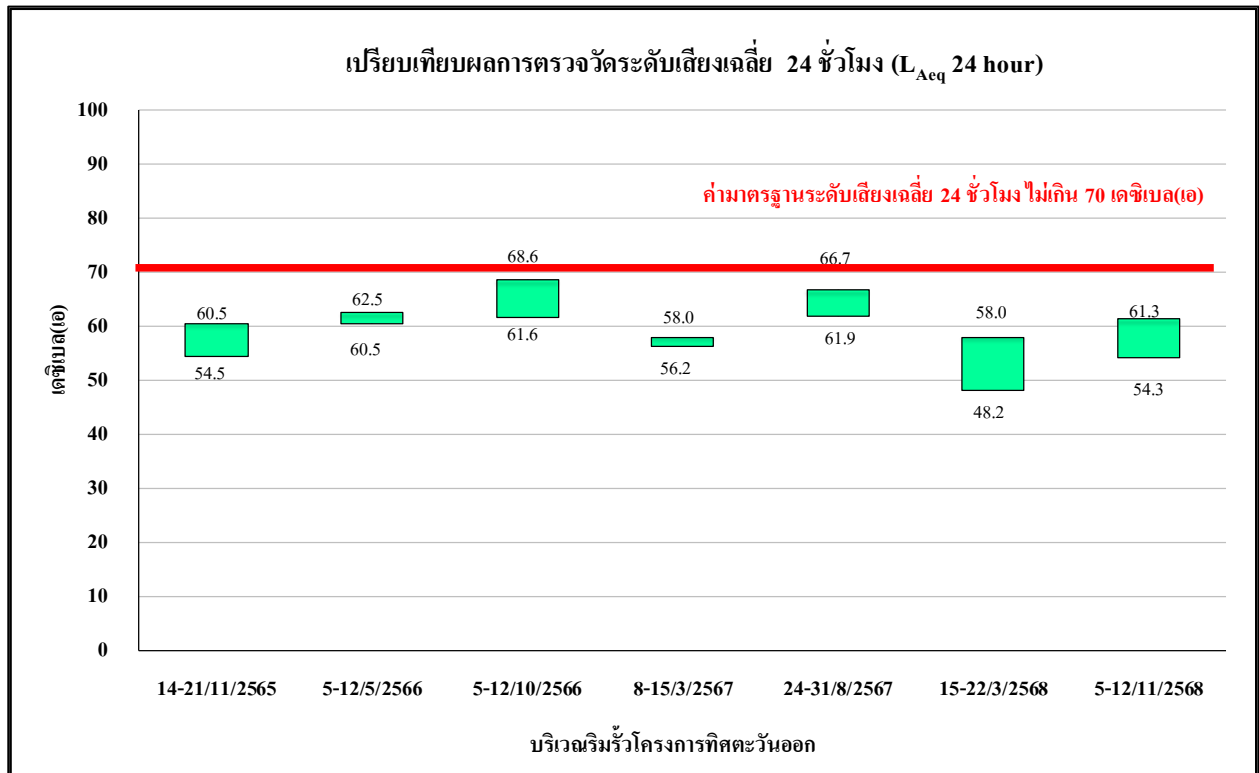
^{2/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565



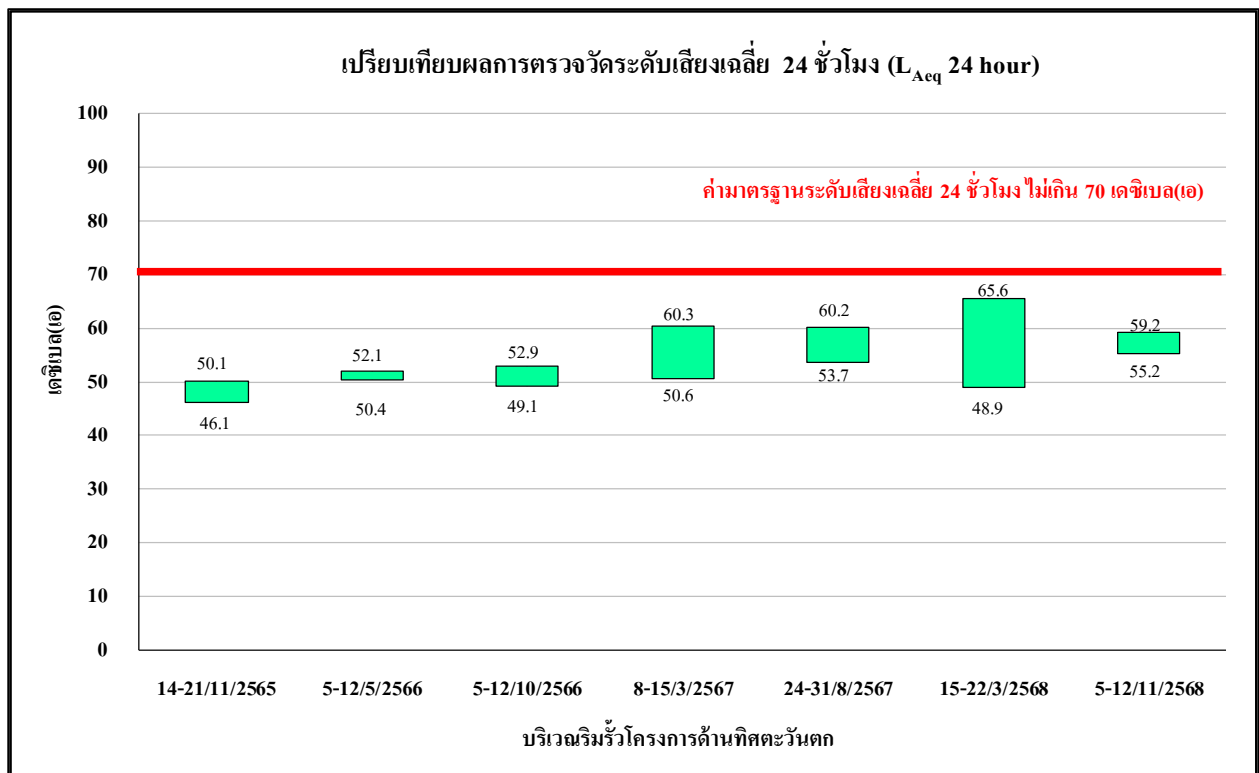
รูปที่ 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



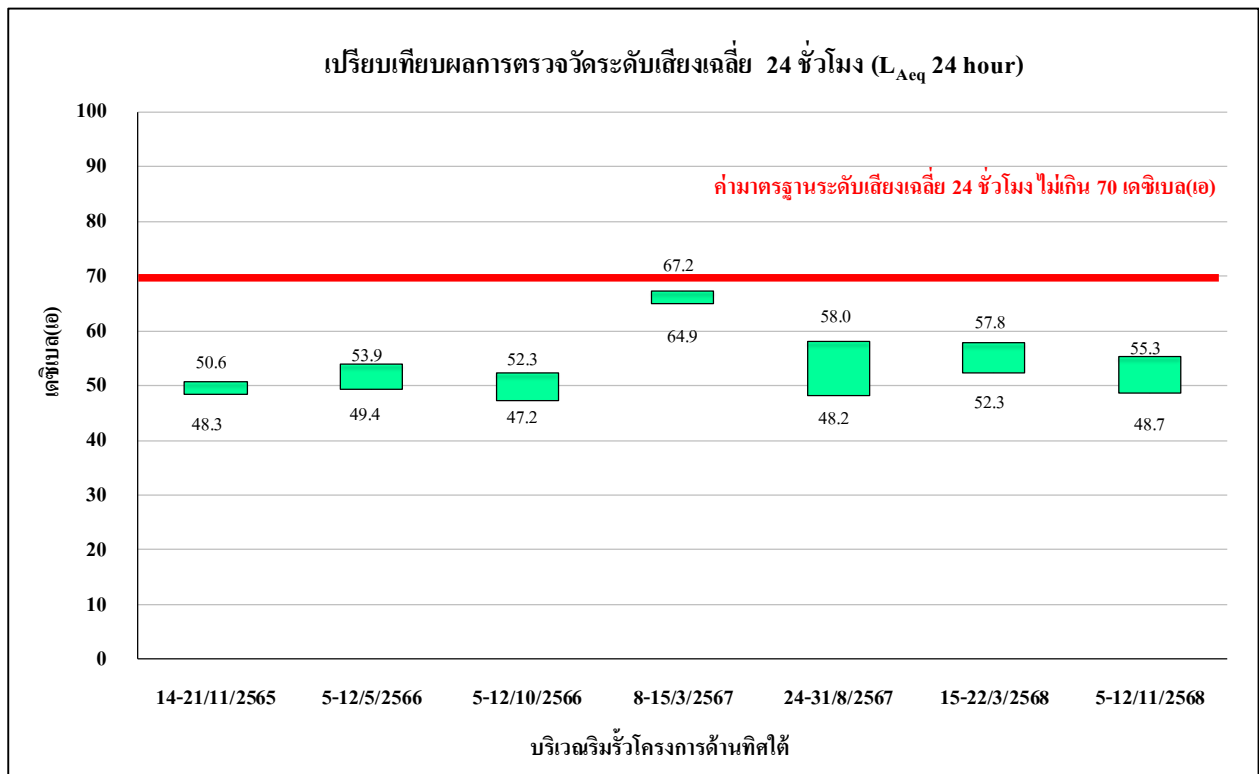
รูปที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



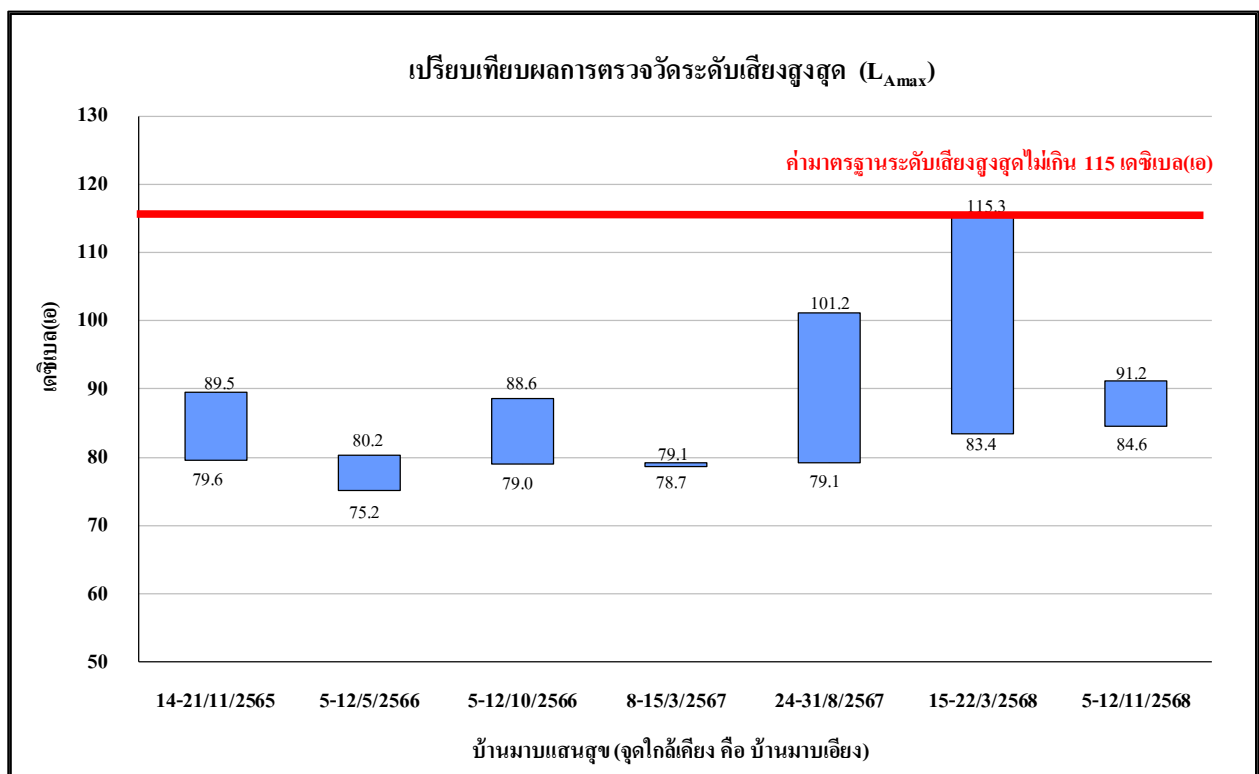
รูปที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



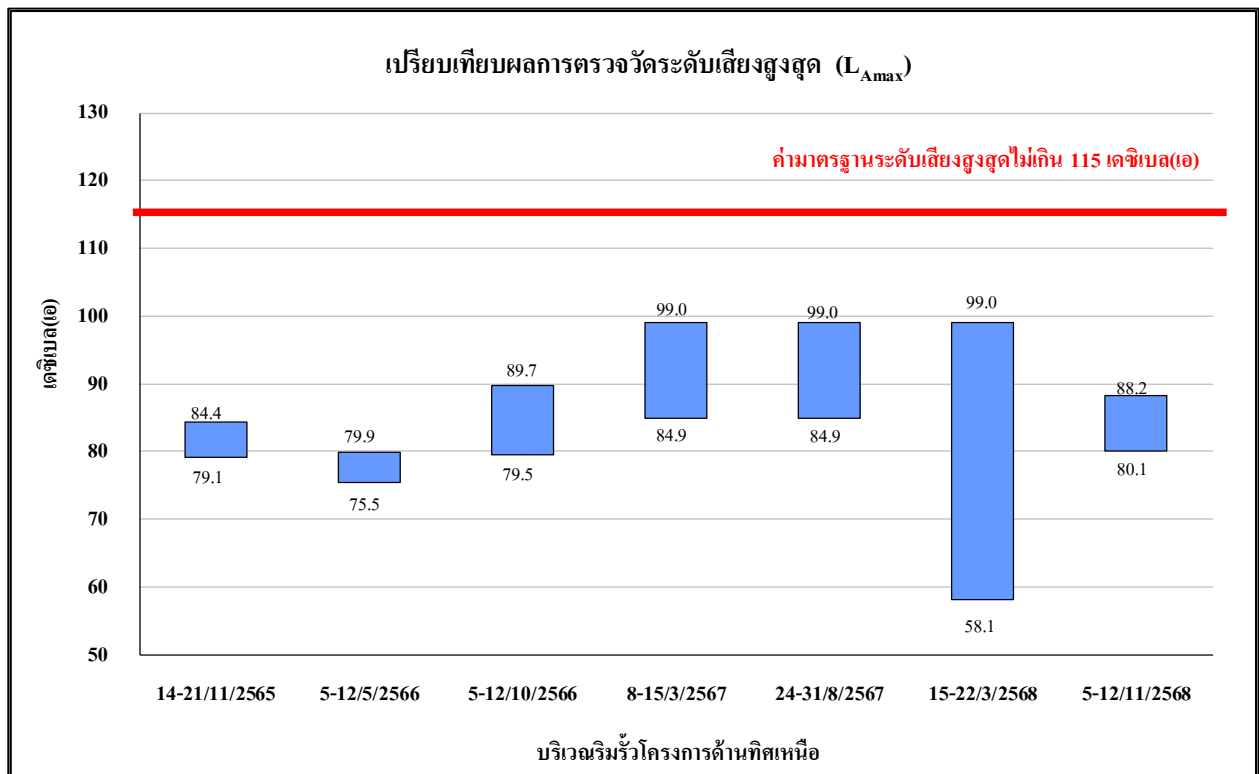
รูปที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



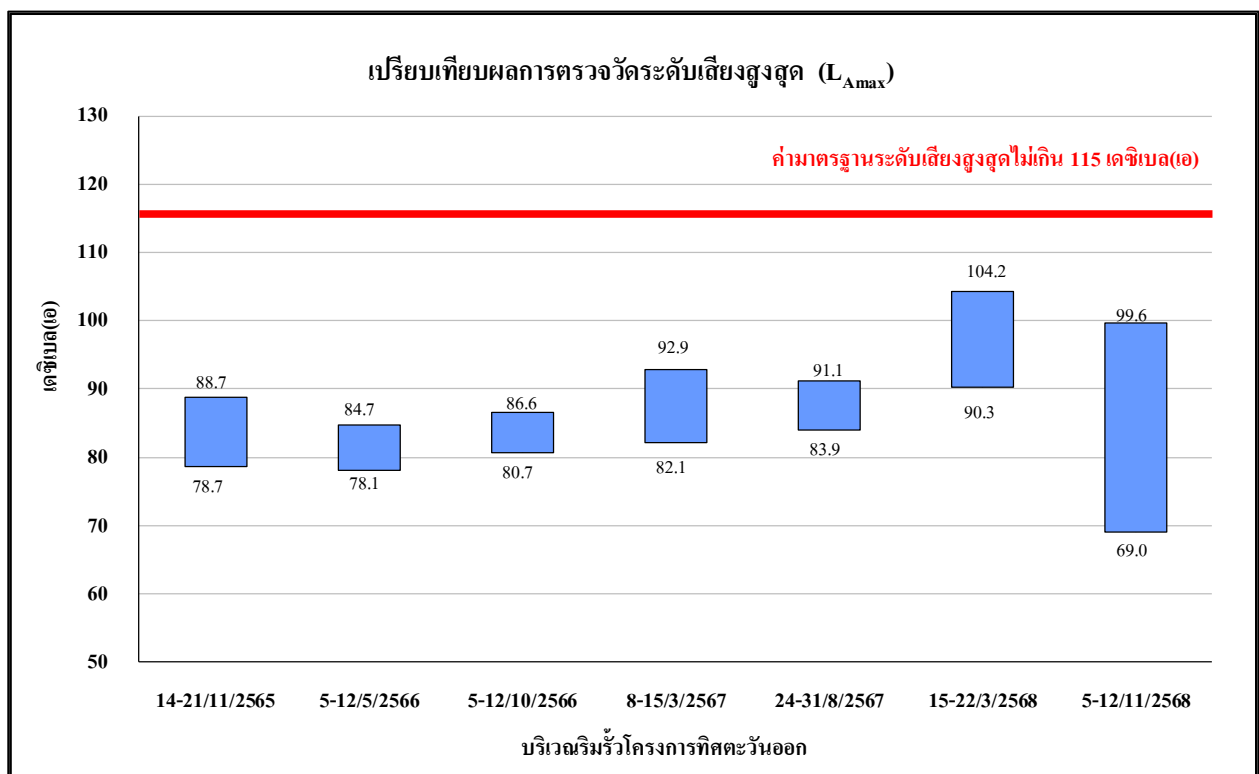
รูปที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



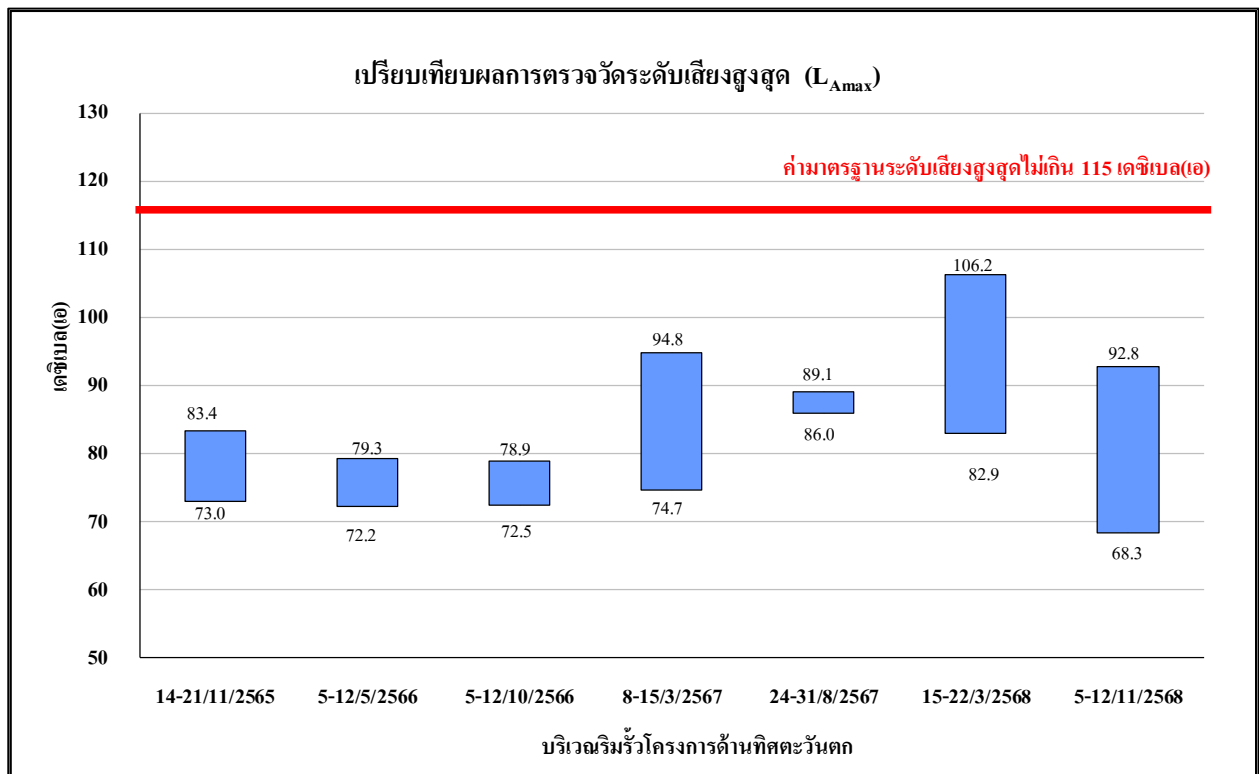
รูปที่ 5.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



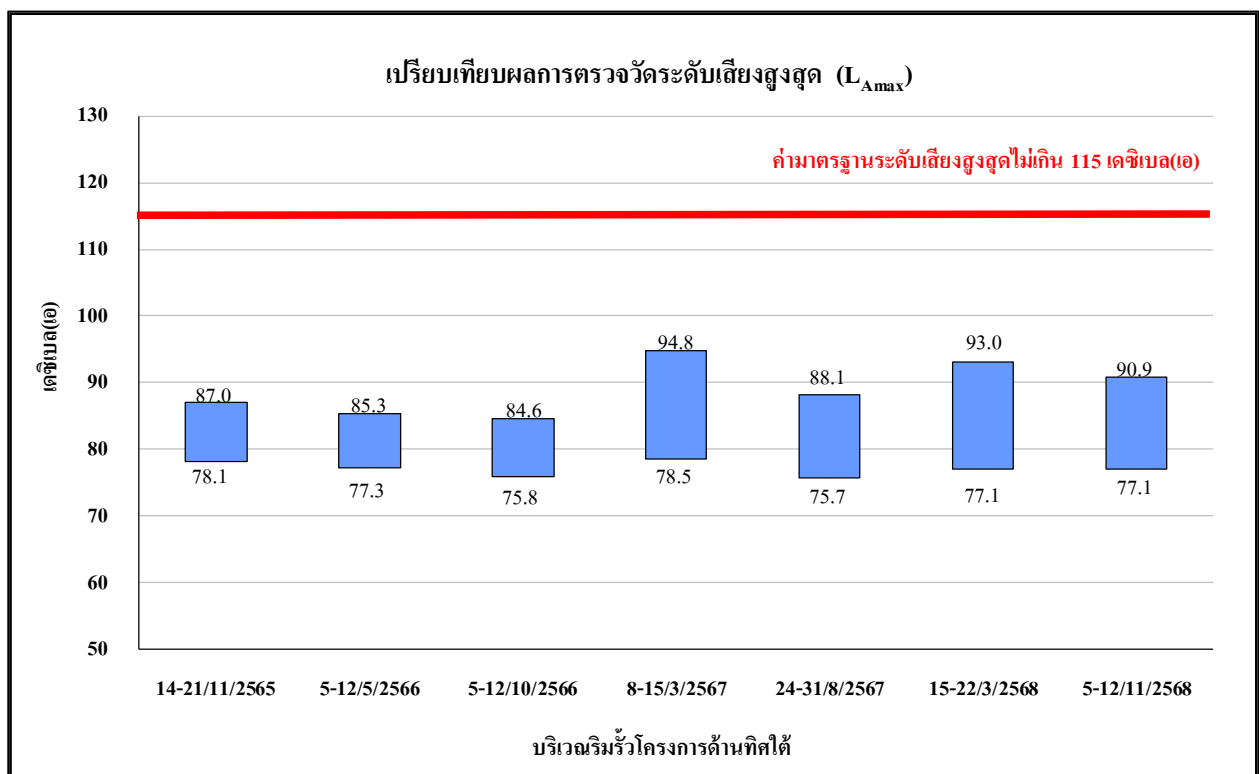
รูปที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



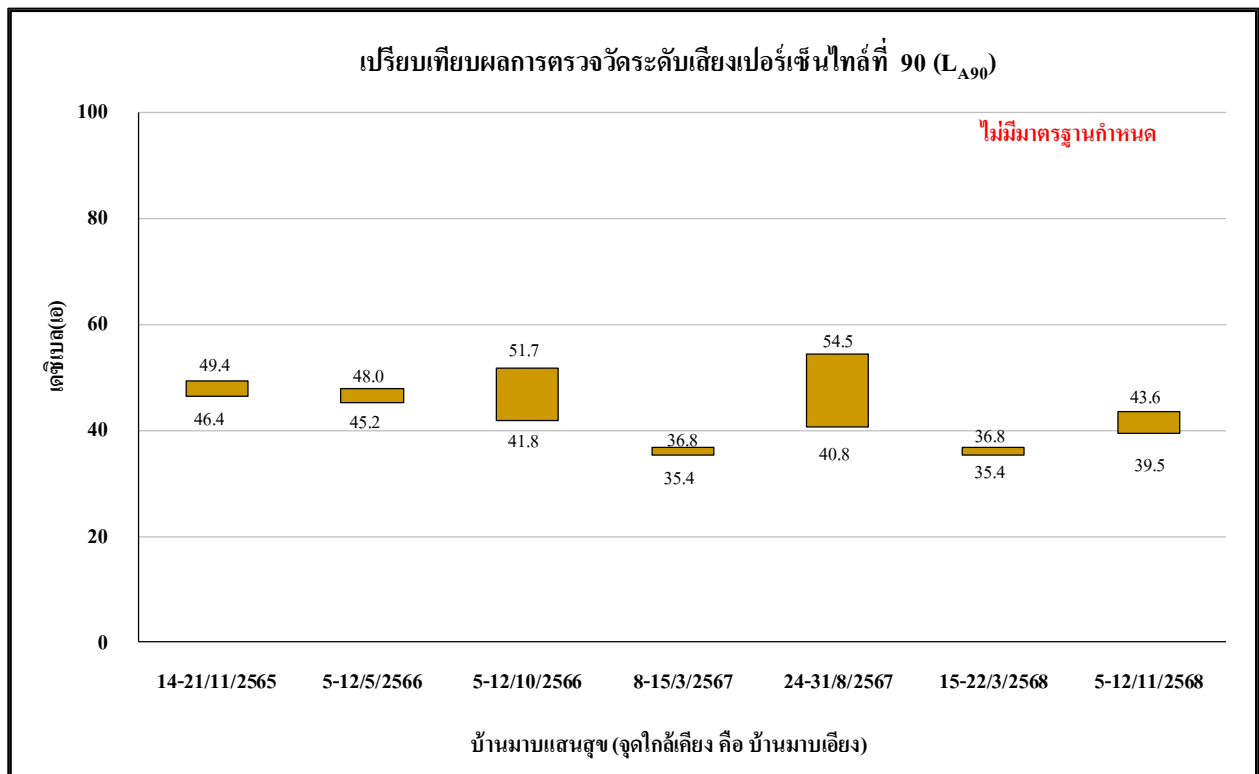
รูปที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



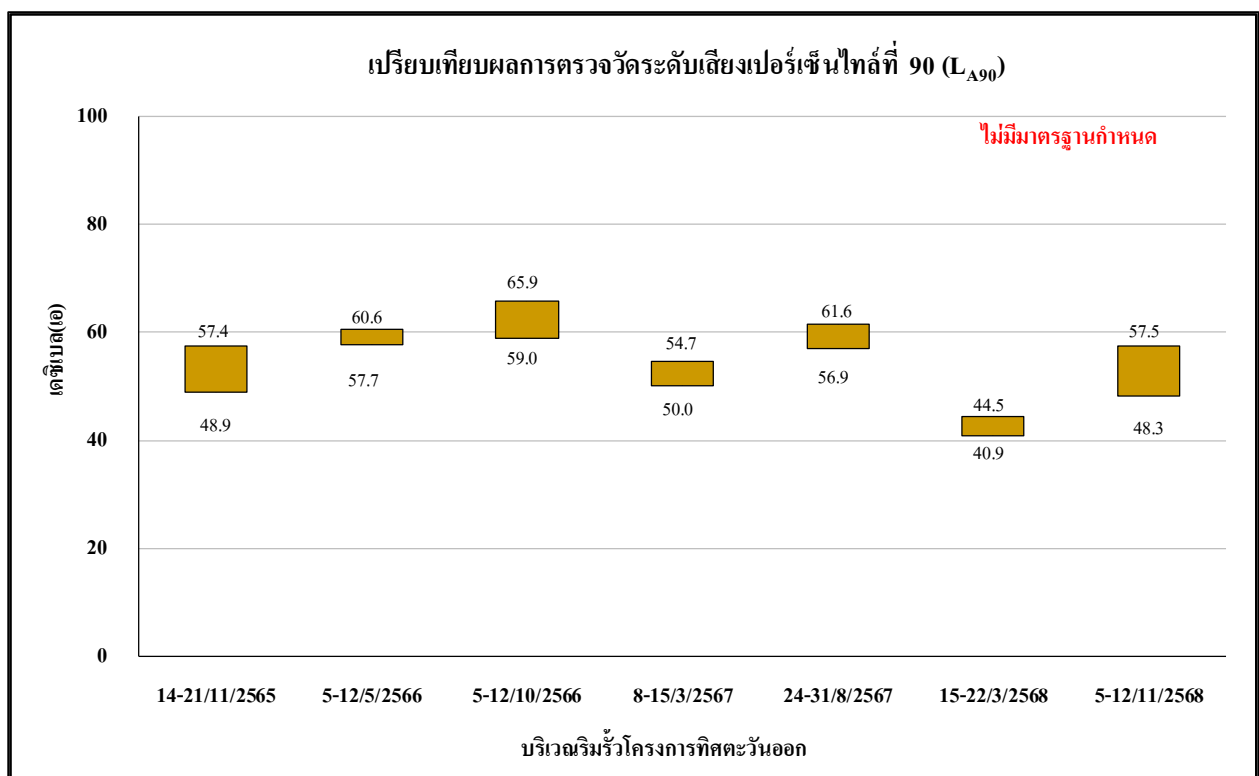
รูปที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



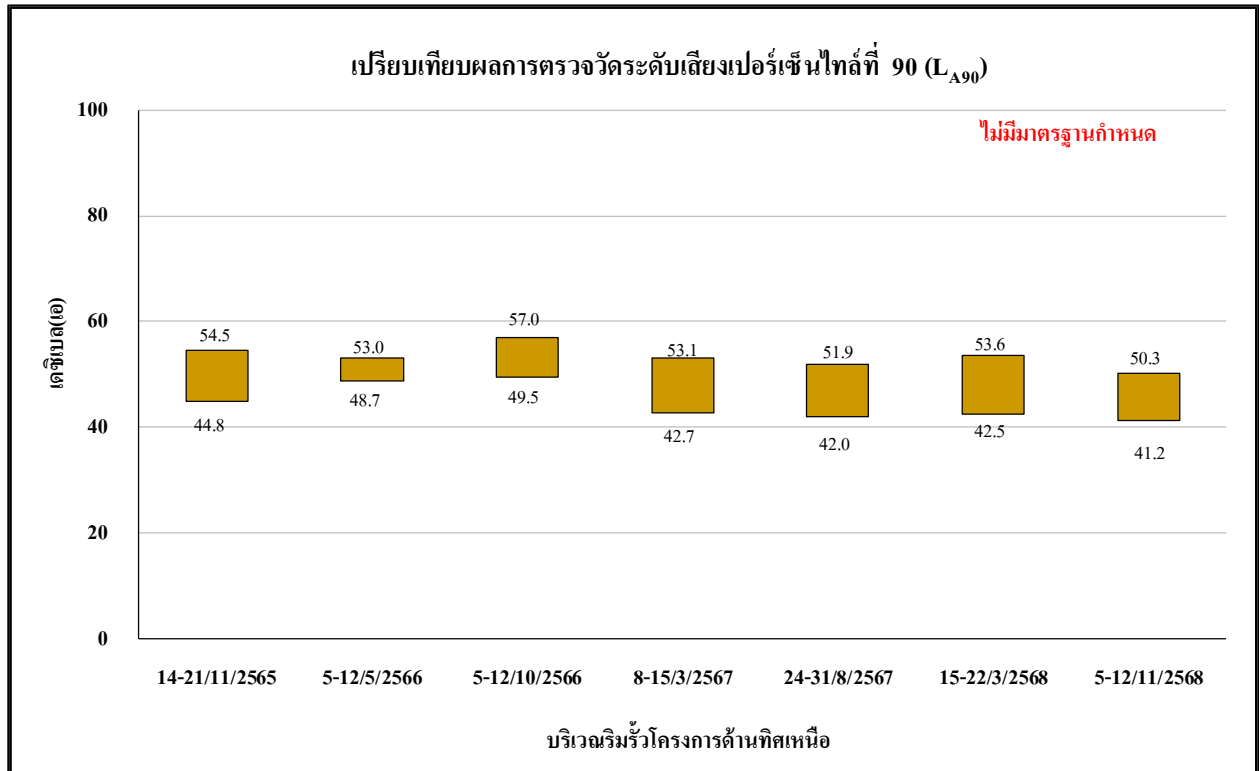
รูปที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



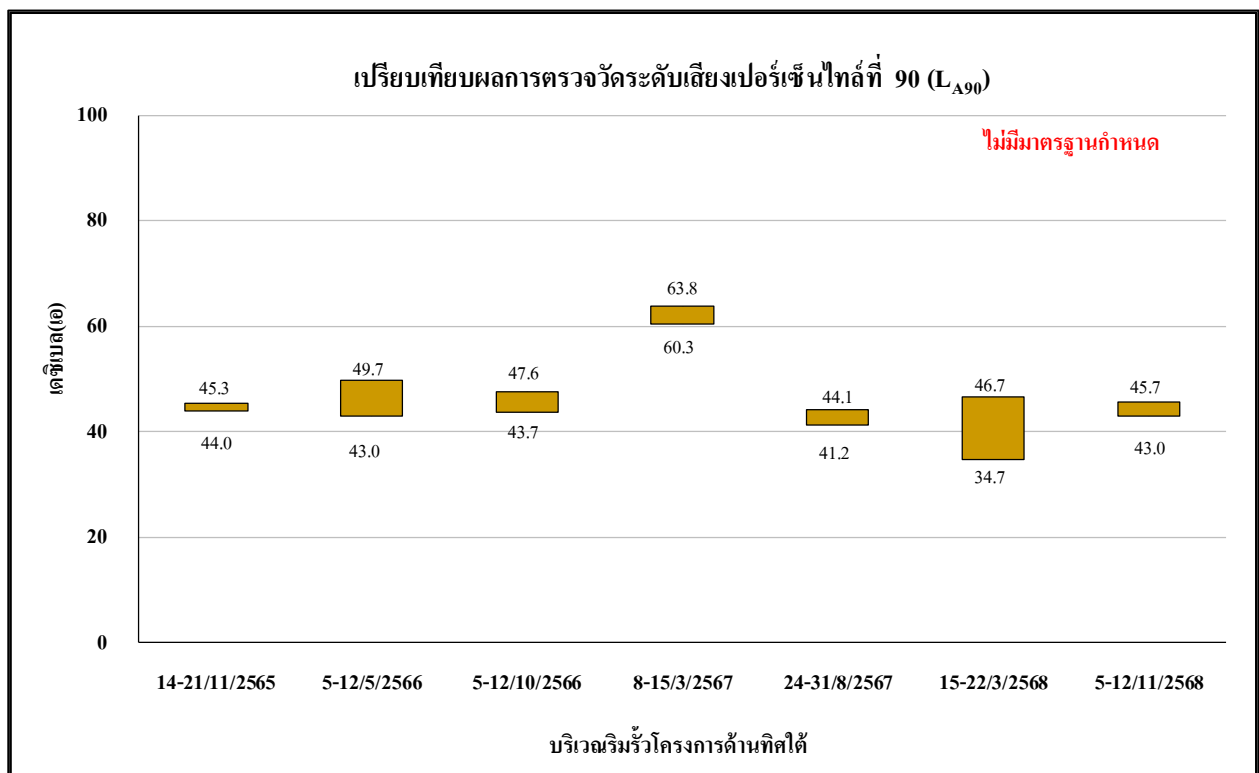
รูปที่ 5.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



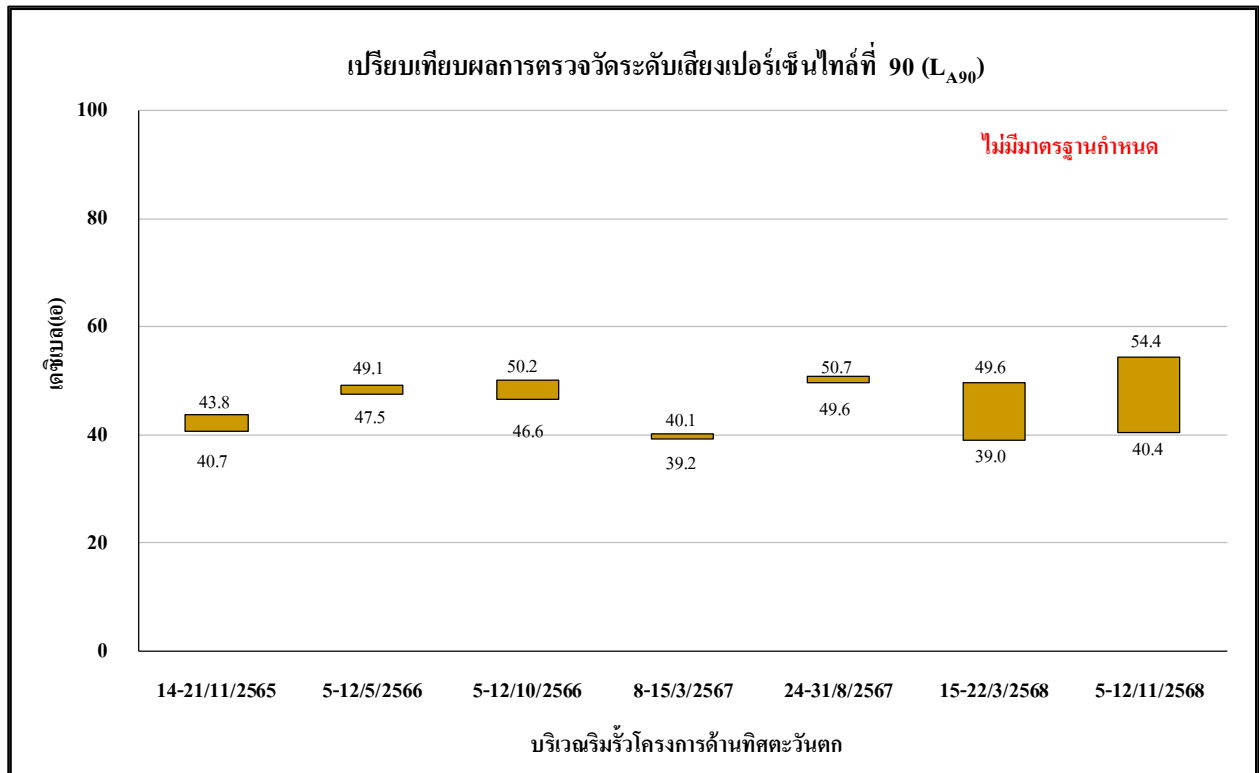
รูปที่ 5.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



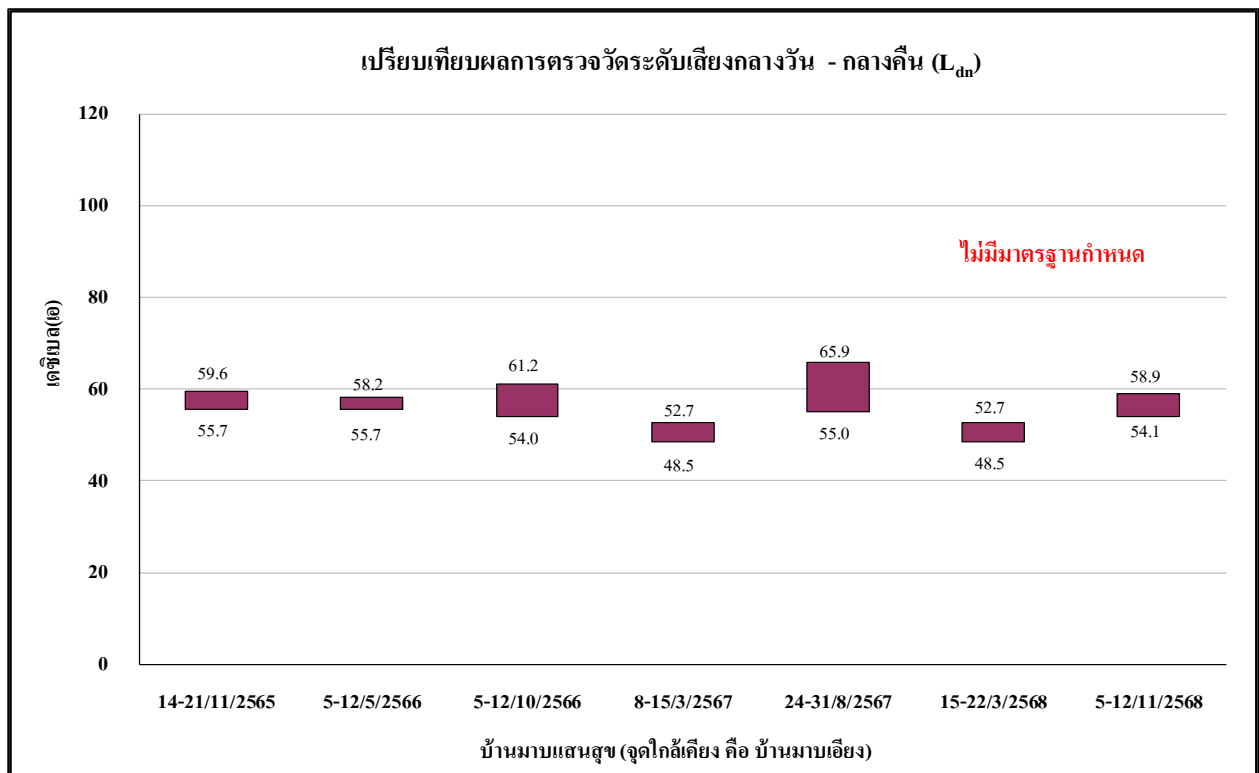
รูปที่ 5.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 (L_{90})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



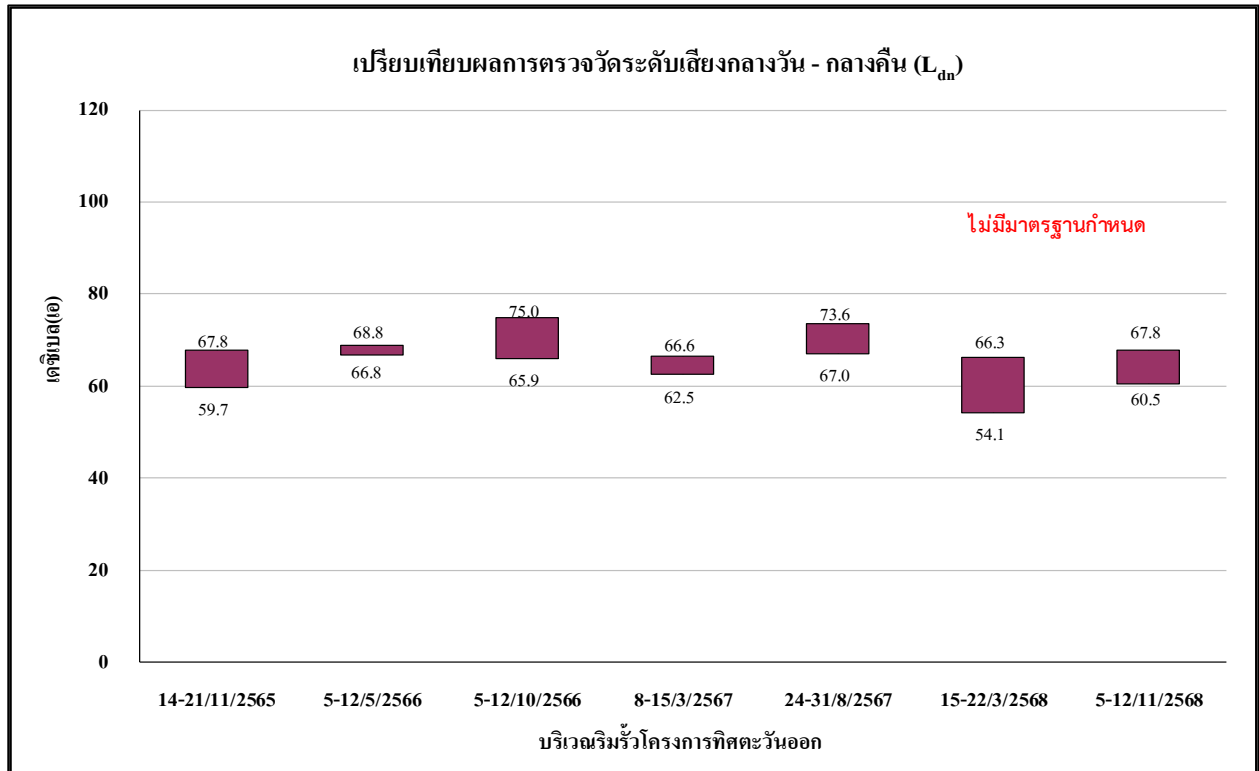
รูปที่ 5.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 (L_{90})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



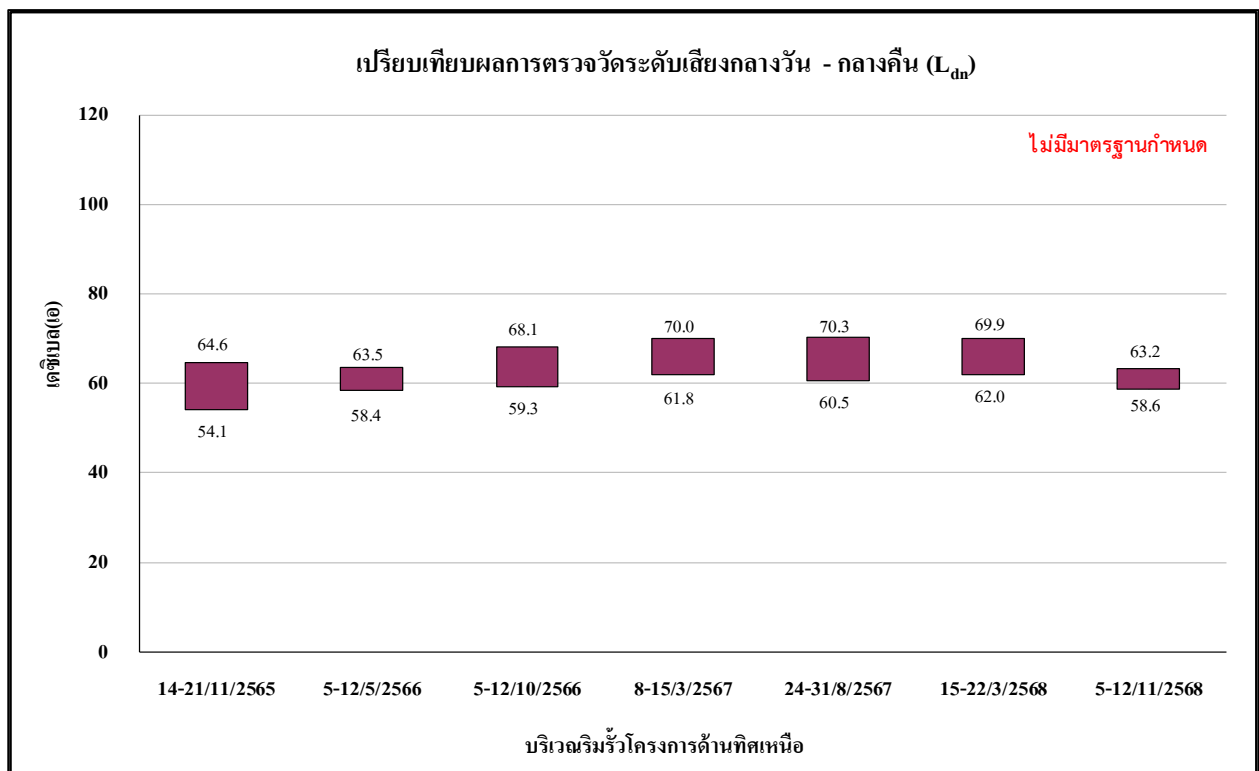
รูปที่ 5.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



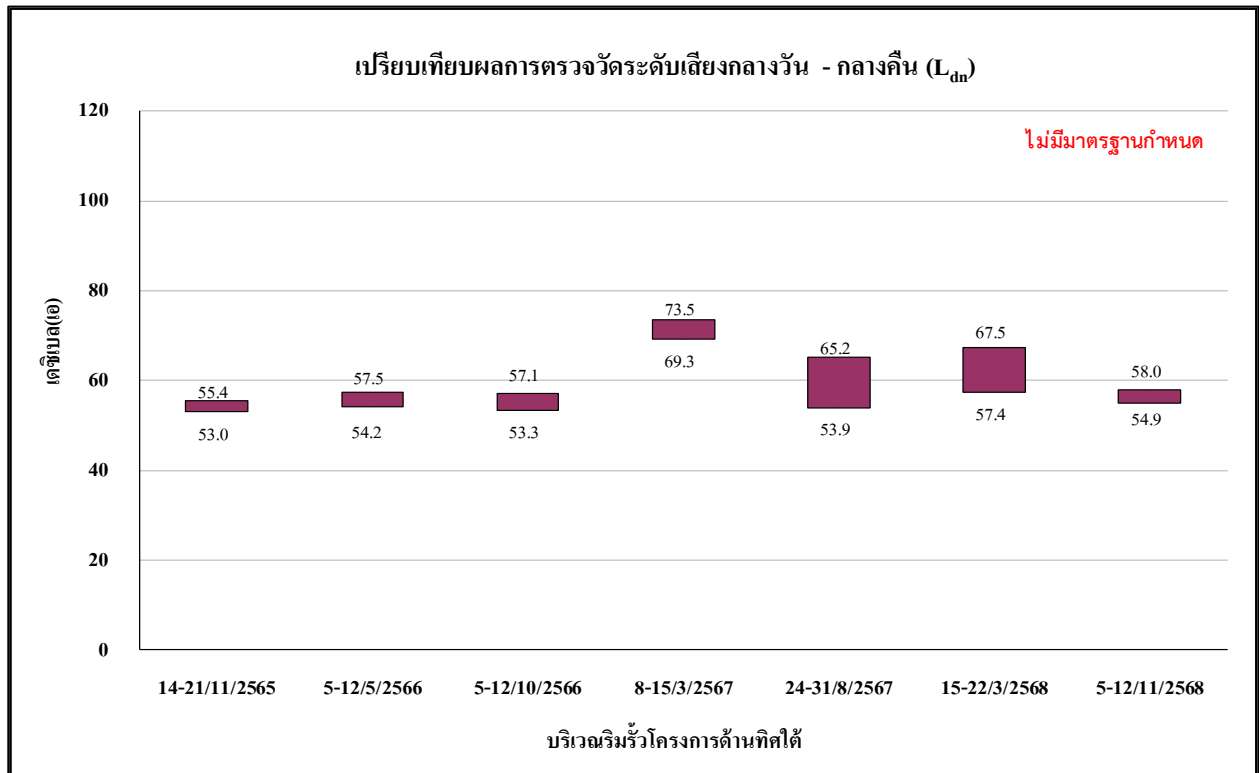
รูปที่ 5.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



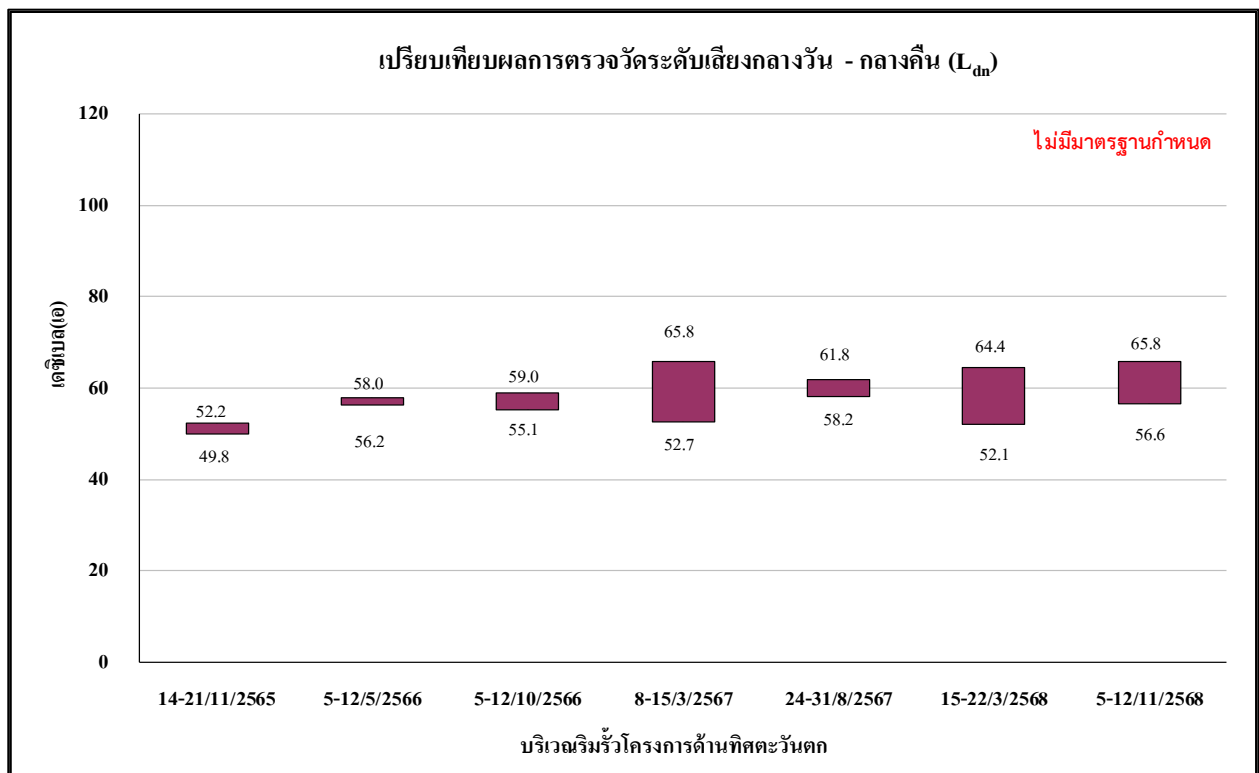
รูปที่ 5.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



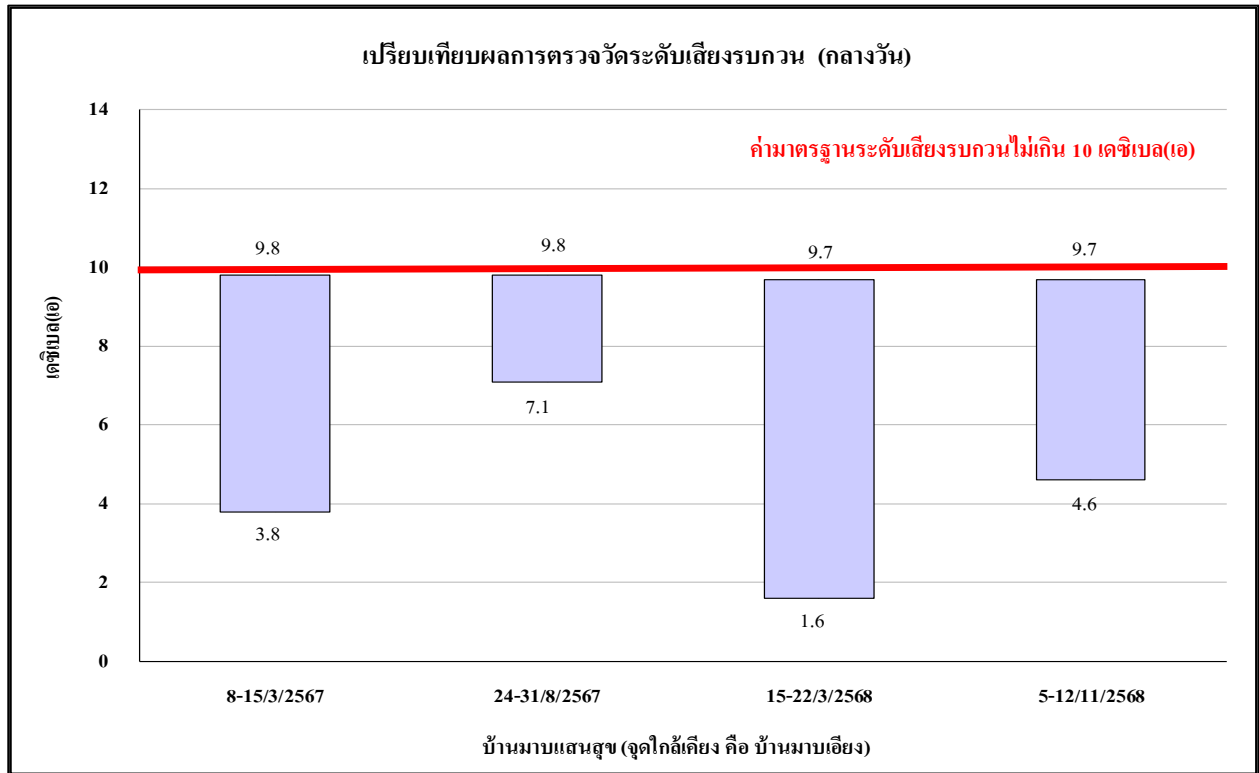
รูปที่ 5.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



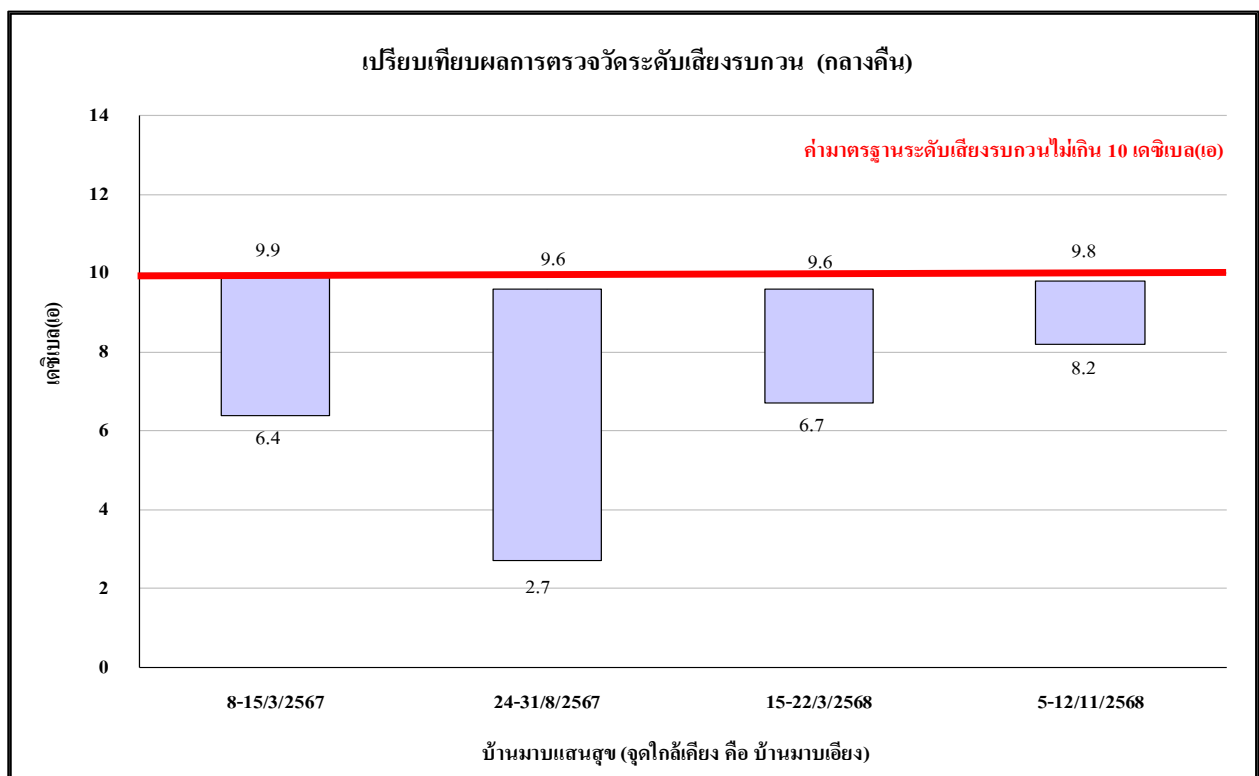
รูปที่ 5.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระหว่างปี
พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.2.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 5.2.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

5.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

5.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ, บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Inspection Manhole) ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ทั้งหมด 8 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทึบแสง (TDS) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn) และนิกเกิล (Ni) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.3.1-1 และรูปที่ 5.3.1-1 ถึง รูปที่ 5.3.1-15

ตารางที่ 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ			มาตรฐาน
		เดือน/ปี ที่ตรวจวัด			
		10-12/2565	1-6/2566	7-12/2566	
Color	ADMI	7.3-13	5.9-9.9	5.1-11	≤600
pH	-	7.1-7.6	7.4-8.2	7.2-8.1	5.5-9.0
Temperature	°C	28.0-29.0	27.0-32.0	29.0-31.0	≤45
BOD	mg/l	2.7-5.1	2.6-7.2	<2.0-9.9	≤500
COD	mg/l	<40-148	<40-69	<40-41	≤750
TSS	mg/l	5.2-33	<5.0-36	<5.0-13	≤200
TDS	mg/l	121-131	94-350	100-217	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	2.3-15	<1.0-9.9	<1.0-4.9	≤10
TKN	mg/l	4.9-10	1.2-7.8	1.1-4.9	≤100

มาตรฐาน : ประกาศนินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ				มาตรฐาน ^{1/2/}
		เดือน/ปี ที่ตรวจวัด				
		1-6/2567	7-12/2567	1-6/2568	7-12/2568	
Color (Original)	ADMI	<5-11.90	<5-12.70	<5-8.90	<5-5.50	≤600
Color (Adjust)	ADMI	<5-10.30	<5-10.20	<5-8.40	<5-5.30	≤600
pH	-	6.11-7.08	7.15-7.97	7.30-8.56	6.67-7.95	5.5-9.0
Temperature	℃	31.30-34.90	28.00-34.60	28.70-36.70	27.50-33.34	≤45
BOD	mg/l	2-11	4-14	2-23	1-5	≤500
COD	mg/l	<40	<40-76.5	<40-50.6	<40	≤750
TSS	mg/l	<5-7	5-11	<5-9	<5	≤200
TDS	mg/l	204-430	92-386	86-696	150-190	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.5-2.5	1.0-2.2	1.1-1.3	0.7-1.6	≤10
TKN	mg/l	0.32-5.31	1.41-7.12	1.00-3.34	0.87-3.93	≤100

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ			มาตรฐาน
		เดือน/ปี ที่ตรวจวัด			
		10-12/2565	1-6/2566	7-12/2566	
Color	ADMI	<5.0	<5.0-36	5.5-14	≤600
pH	-	7.5-8.8	7.6-9.6	7.0-9.0	5.5-9.0
Temperature	℃	26.0-30.0	26.0-33.0	29.0-31.0	≤45
BOD	mg/l	<2.0	<2.0-15	<2.0-6.0	≤500
COD	mg/l	<40	<40-53	<40-57	≤750
TSS	mg/l	<5.0	<5.0-16	<5.0-5..8	≤200
TDS	mg/l	118-157	110-214	115-236	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.4-2.8	1.2-4.2	<1.0-2.4	≤10
TKN	mg/l	<1.0-<2.0	<1.0-24	<1.0-8.3	≤100
Arsenic (As)	mg/l	<0.0005-0.0006	<0.0002-0.0005	<0.0002	≤ 0.25
Copper (Cu)	mg/l	<0.01-0.01	0.006-0.02	<0.01-0.04	≤ 2.0
Lead (Pb)	mg/l	0.004-0.005	<0.001-0.004	<0.001-0.005	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005-<0.0010	<0.0005-0.0013	<0.0005-0.0005	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	<0.1	0.04-0.2	0.03-0.72	≤ 5.0
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.005-0.02	<0.01	≤ 1.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ				มาตรฐาน ^{1/2/}
		เดือน/ปี ที่ตรวจวัด				
		1-6/2567	7-12/2567	1-6/2568	7-12/2568	
Color (Original)	ADMI	-	-	<5-6.00	<5-11.70	≤600
Color (Adjust)	ADMI	-	-	<5-6.20	<5-10.30	≤600
pH	-	6.11-7.37	7.24-8.21	7.45-8.33	6.95-8.88	5.5-9.0
Temperature	°C	29.70-33.43	28.60-33.40	26.40-36.80	28.40-32.40	≤45
BOD	mg/l	1-10	1-4	1-3	2-4	≤500
COD	mg/l	<40	<40	<40	<40	≤750
TSS	mg/l	<5-7	<5-8	<5	<5-6	≤200
TDS	mg/l	110-430	144-462	64-498	132-262	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.2-2.1	0.8-1.7	0.9-1.5	1.0-1.8	≤10
TKN	mg/l	0.32-1.72	0.31-2.82	0.47-1.59	0.74-6.55	≤100
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020-0.004	<0.002-0.013	<0.002-0.113	<0.002-0.072	≤ 0.25
Copper (Cu)	mg/l	0.014-0.066	0.030-0.093	0.033-0.094	<0.02-0.030	≤ 2.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.02	<0.020-0.005	<0.020-0.102	<0.02	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003-0.0005	<0.0003-0.0018	<0.0003-0.0015	<0.0003	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	0.010-1.062	0.060-1.337	0.022-0.048	<0.02-0.578	≤ 5.0
Nickel (Ni)	mg/l	0.007-0.063	0.023-0.494	0.002-0.600	<0.020	≤ 1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศนียบัตรมาตรฐานแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศนียบัตรมาตรฐานแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ			มาตรฐาน
		เดือน/ปี ที่ตรวจวัด			
		10-12/2565	1-6/2566	7-12/2566	
Color	ADMI	14-118	<5.0-19	<5.0-13	≤600
pH	-	7.0-7.4	7.5-8.0	7.3-8.3	5.5-9.0
Temperature	°C	28.0-30.0	27.5-31.0	29.0-31.0	≤45
BOD	mg/l	3.2-113	2.1-23	2-19	≤500
COD	mg/l	<40-192	<40-48	<40-48	≤750
TSS	mg/l	7.8-20	<5.0-21	<5.0-13	≤200
TDS	mg/l	129-254	81-162	111-306	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	2.8-6.5	<1.0-7.4	<1.0-5.2	≤10
TKN	mg/l	6-43	3.1-16	2.3-9.1	≤100
Arsenic (As)	mg/l	<0.0005	<0.0002-<0.0005	<0.0002	≤ 0.25
Copper (Cu)	mg/l	0.03-0.09	<0.005-<0.01	<0.01-0.03	≤ 2.0
Lead (Pb)	mg/l	0.004-0.005	<0.001-0.006	<0.001-0.003	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001-0.001	<0.0005-0.0014	<0.0005-0.0016	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	<0.1-0.2	0.04-0.1	0.03-0.73	≤ 5.0
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01-0.04	<0.005-<0.01	<0.01-0.1	≤ 1.0

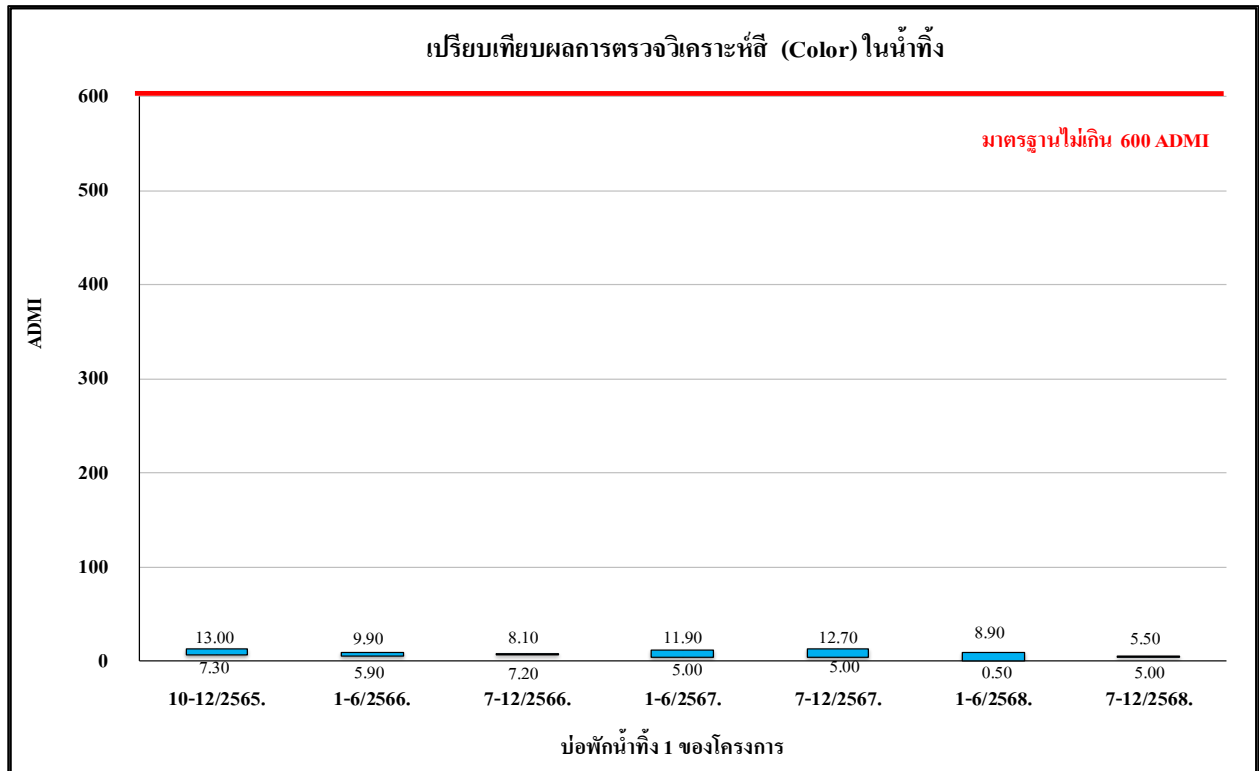
มาตรฐาน : ประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

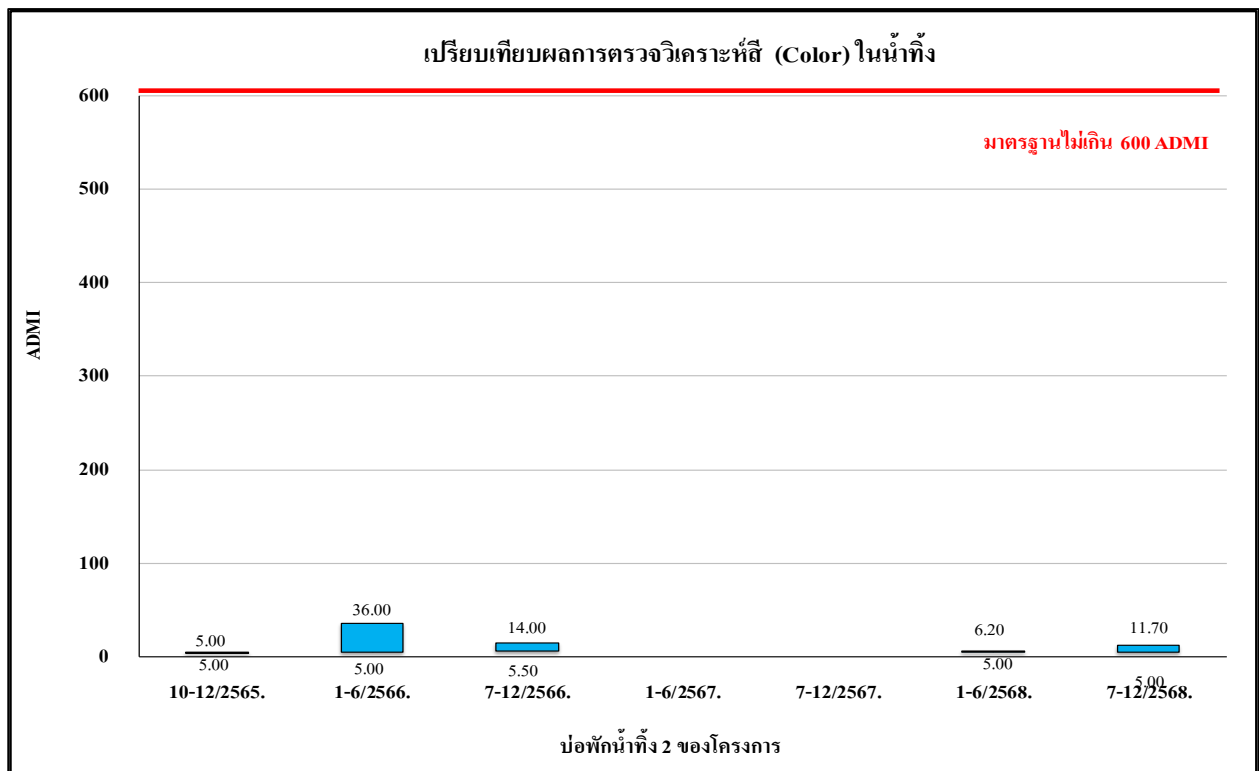
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ				มาตรฐาน ^{1/2/}
		เดือน/ปี ที่ตรวจวัด				
		1-6/2567	7-12/2567	1-6/2568	7-12/2568	
Color (Original)	ADMI	-	-	<5-6.80	<5-9.00	≤600
Color (Adjust)	ADMI	-	-	<5-6.90	<5-9.40	≤600
pH	-	6.13-7.30	7.28-8.54	7.23-8.46	7.19-8.38	5.5-9.0
Temperature	°C	32.20-35.20	27.90-36.10	28.80-35.20	26.00-36.20	≤45
BOD	mg/l	1-8	2-6	1-6	1-8	≤500
COD	mg/l	<40	<40	<40	<40	≤750
TSS	mg/l	<5-7	<5-6	<5-5	<5	≤200
TDS	mg/l	114-447	60-390	64-431	110-248	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.0-2.0	0.5-1.7	1.0-1.5	0.8-1.5	≤10
TKN	mg/l	<0.20-3.71	0.78-3.05	0.78-1.11	0.58-1.36	≤100
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020-0.005	<0.0020-0.012	<0.002-0.090	<0.002-0.052	≤ 0.25
Copper (Cu)	mg/l	0.016-0.150	0.020-0.039	0.016-0.105	<0.02-0.03	≤ 2.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.02-0.023	<0.005-<0.020	<0.020	<0.02	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003-0.0003	<0.0003-0.0031	<0.0003-0.0018	<0.0003	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	0.049-1.146	0.050-1.284	0.012-0.075	0.14-0.922	≤ 5.0
Nickel (Ni)	mg/l	<0.0020-0.112	0.004-0.100	0.004-0.036	<0.020	≤ 1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

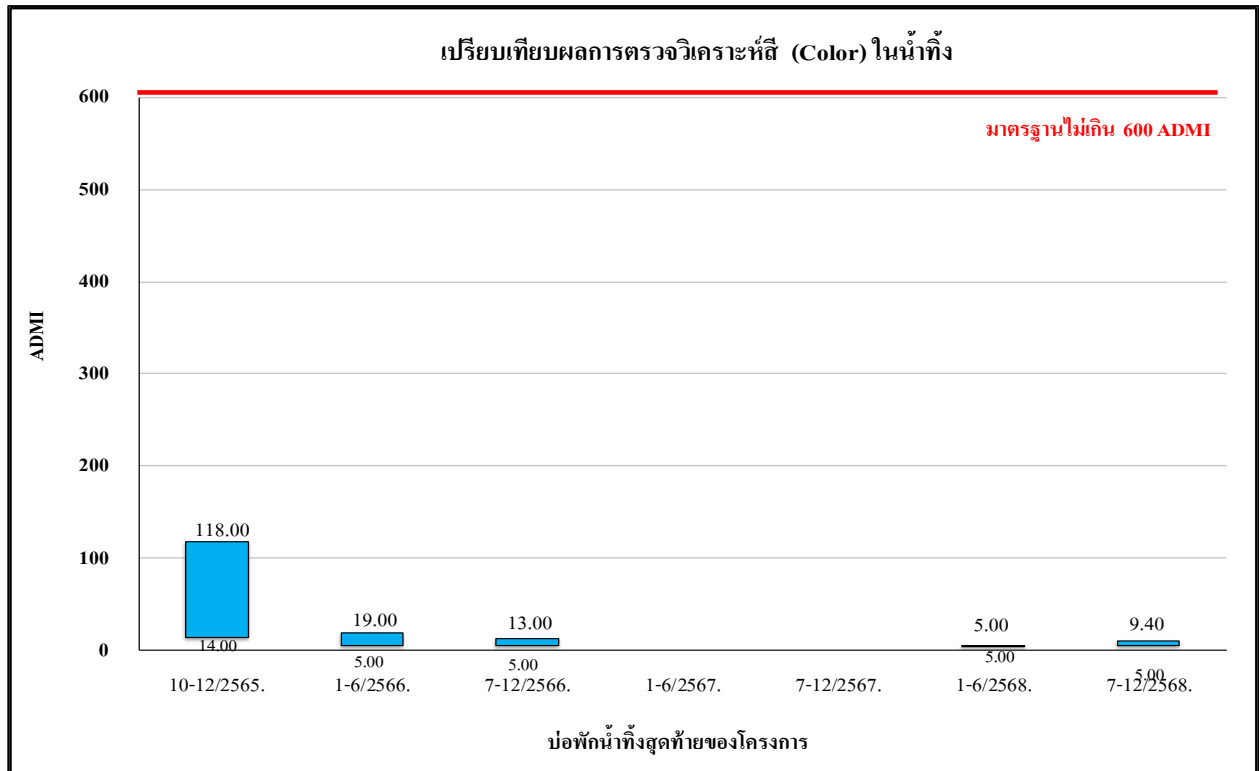
^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



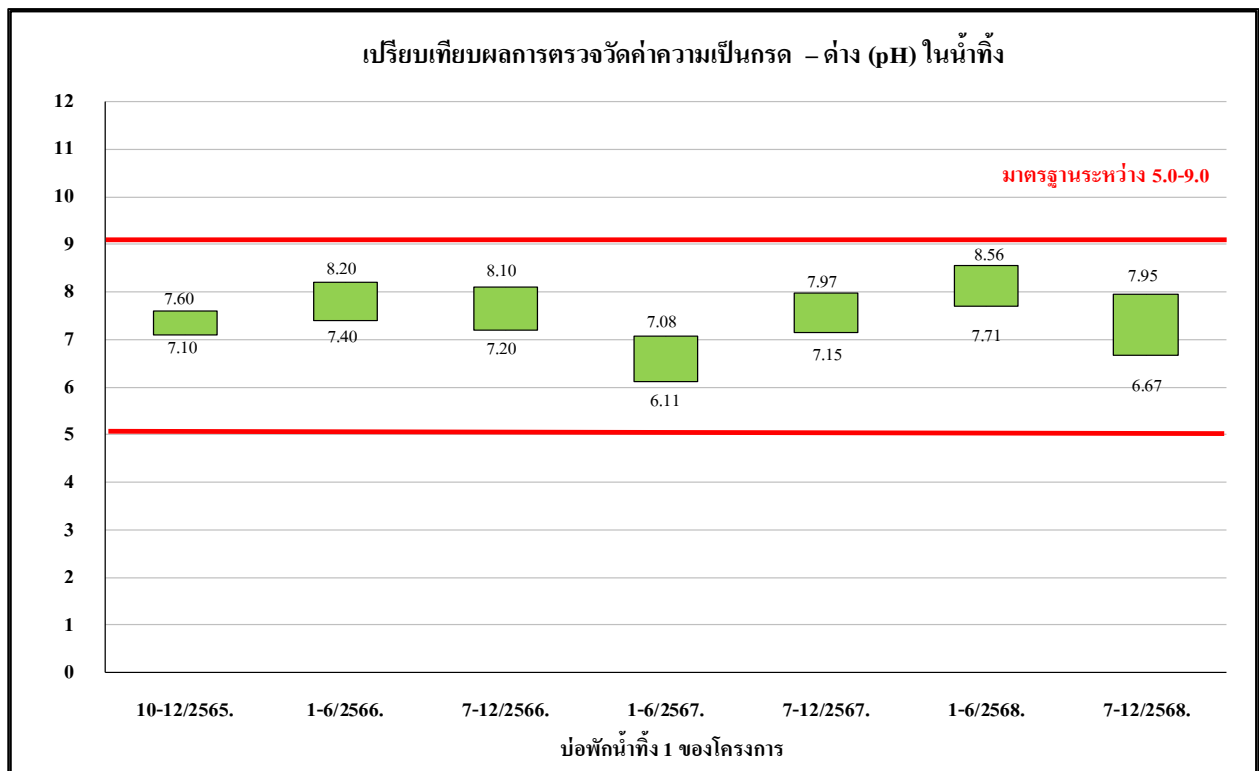
รูปที่ 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สี (Color) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



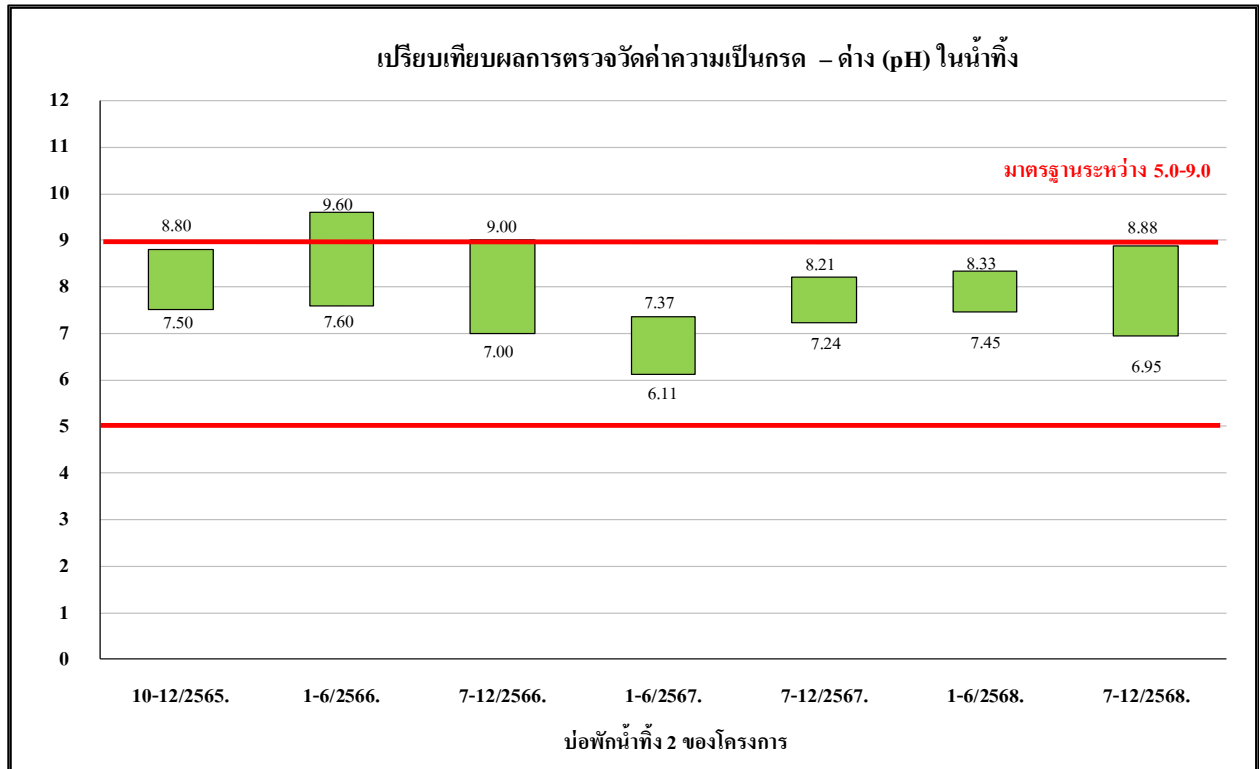
รูปที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สี (Color) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



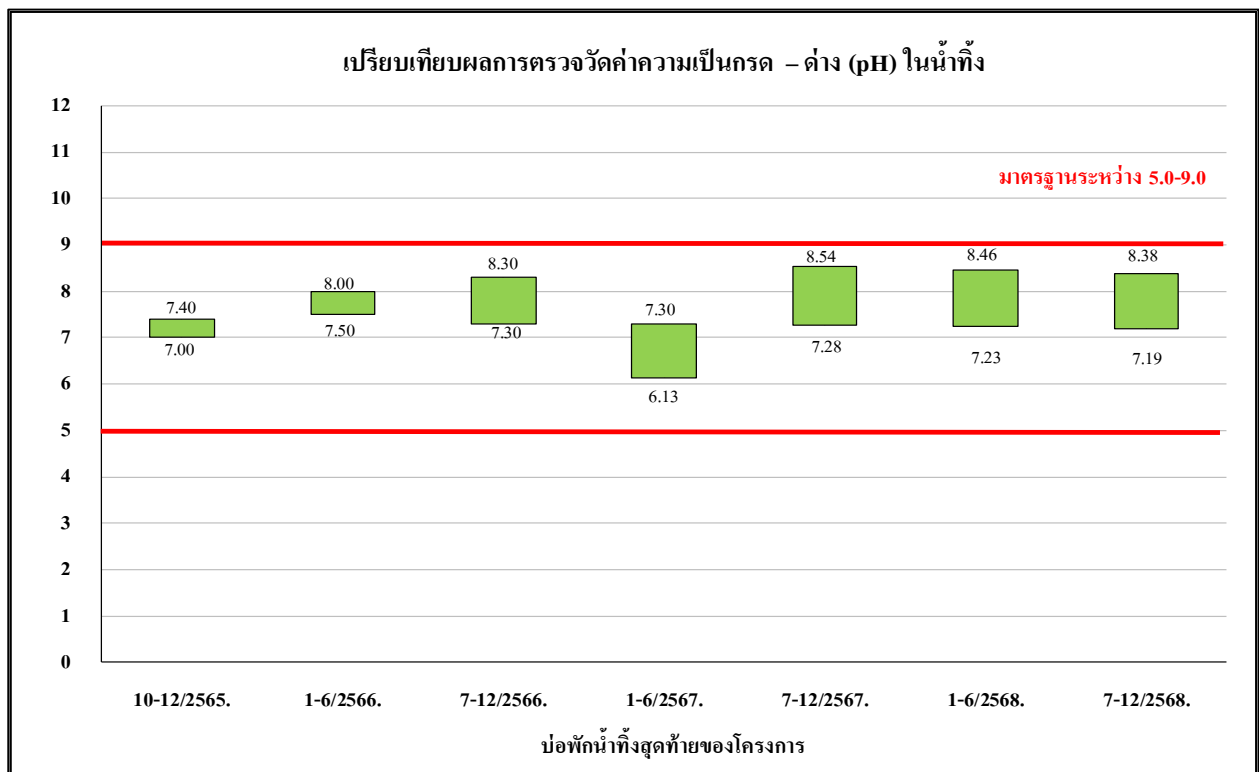
รูปที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สี (Color) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



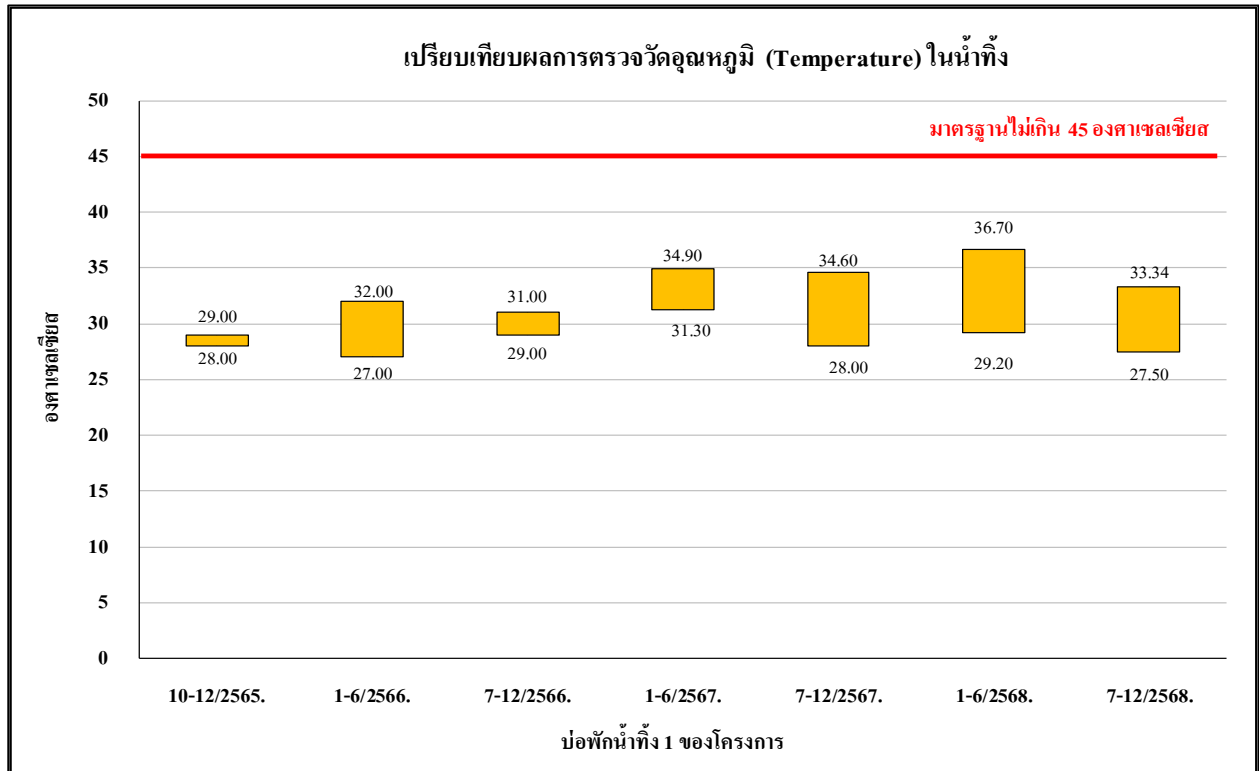
รูปที่ 5.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



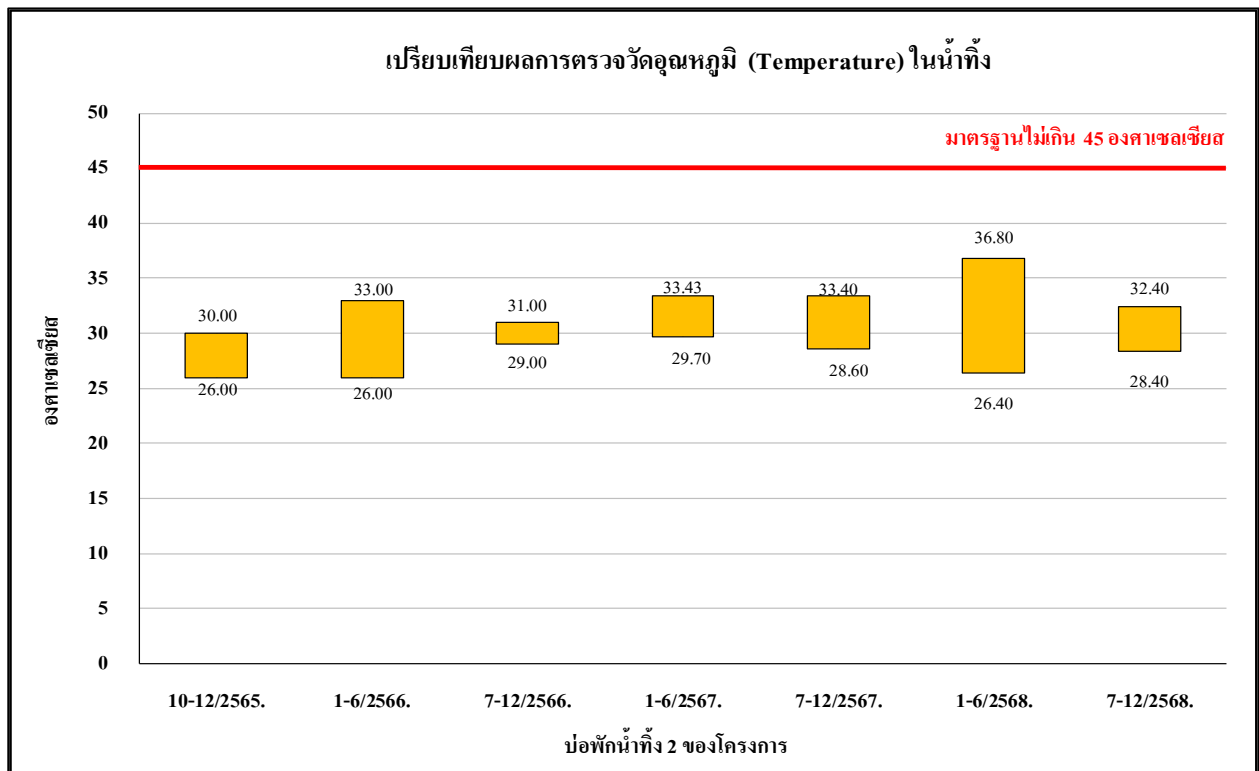
รูปที่ 5.3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



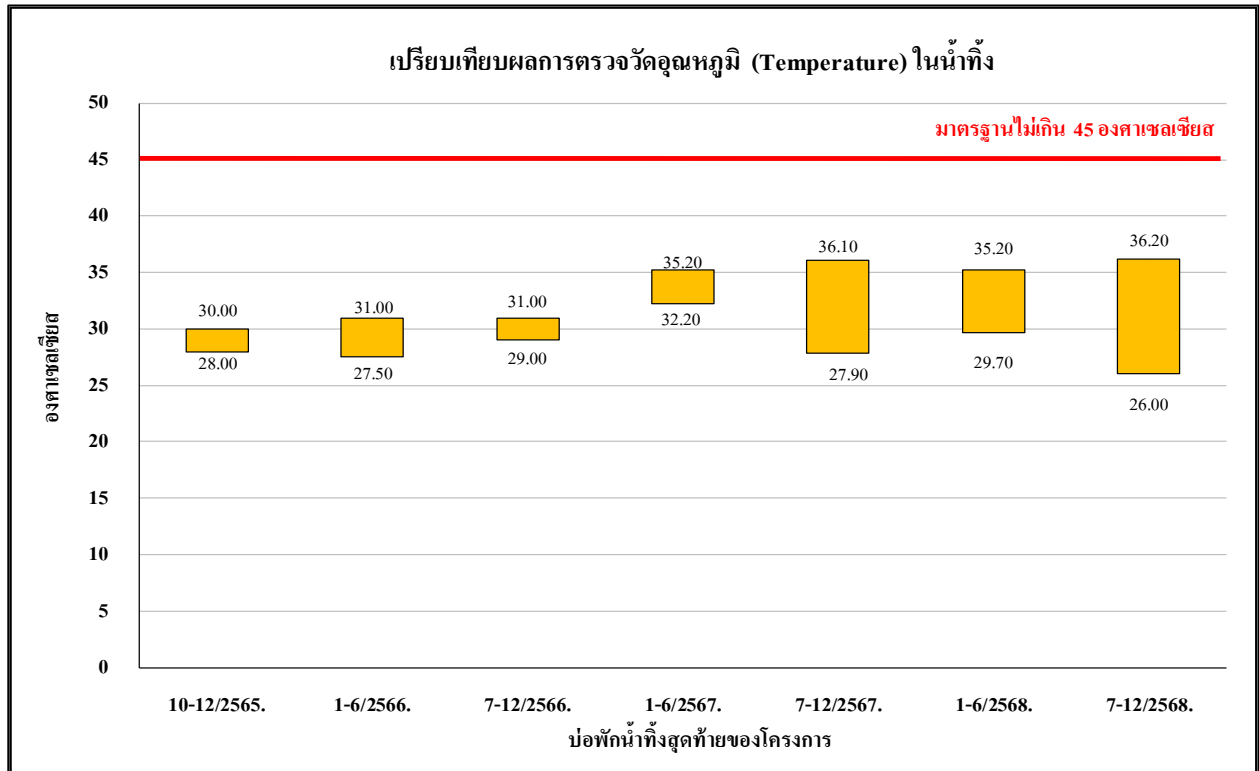
รูปที่ 5.3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



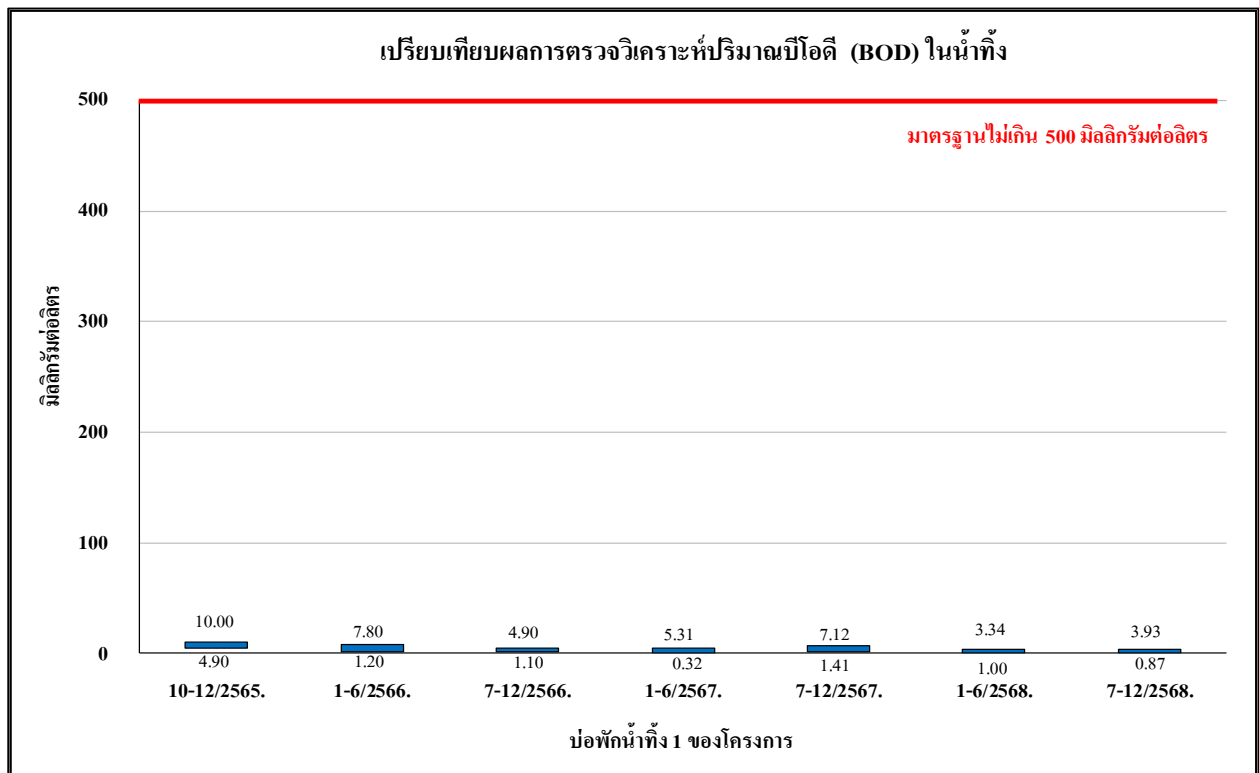
รูปที่ 5.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



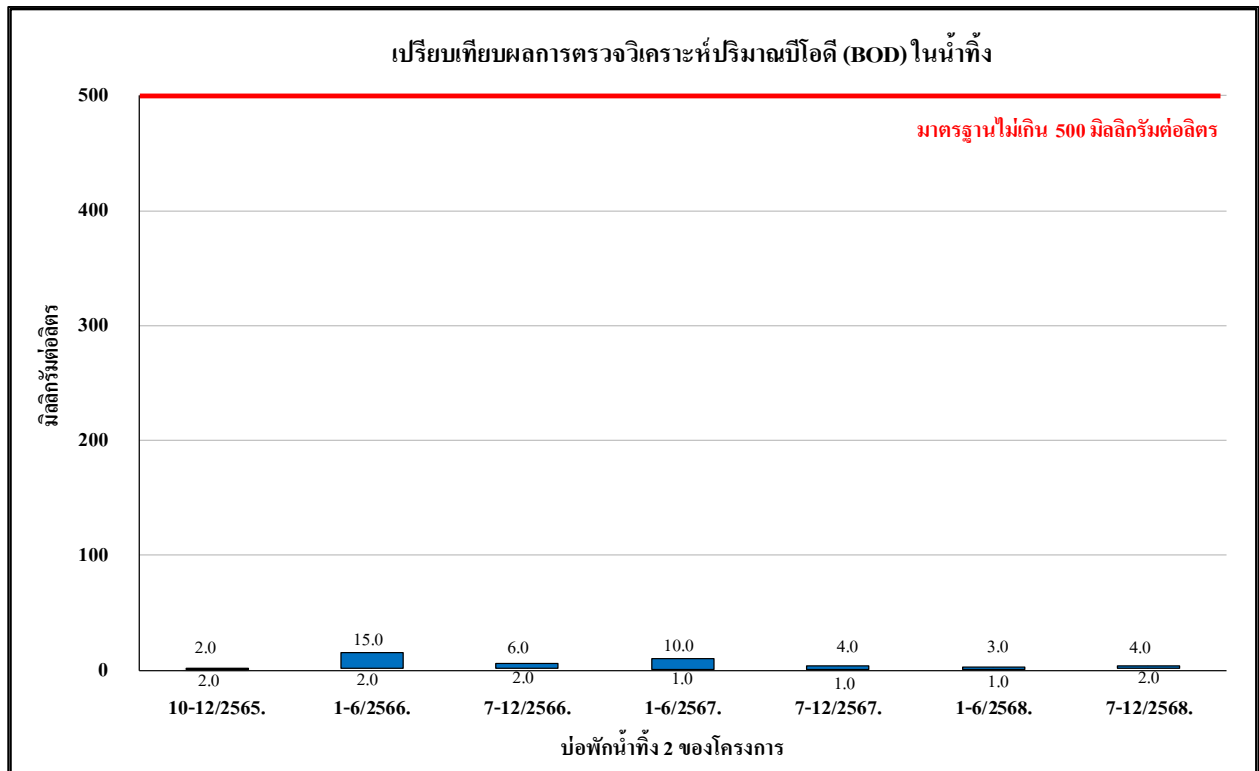
รูปที่ 5.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



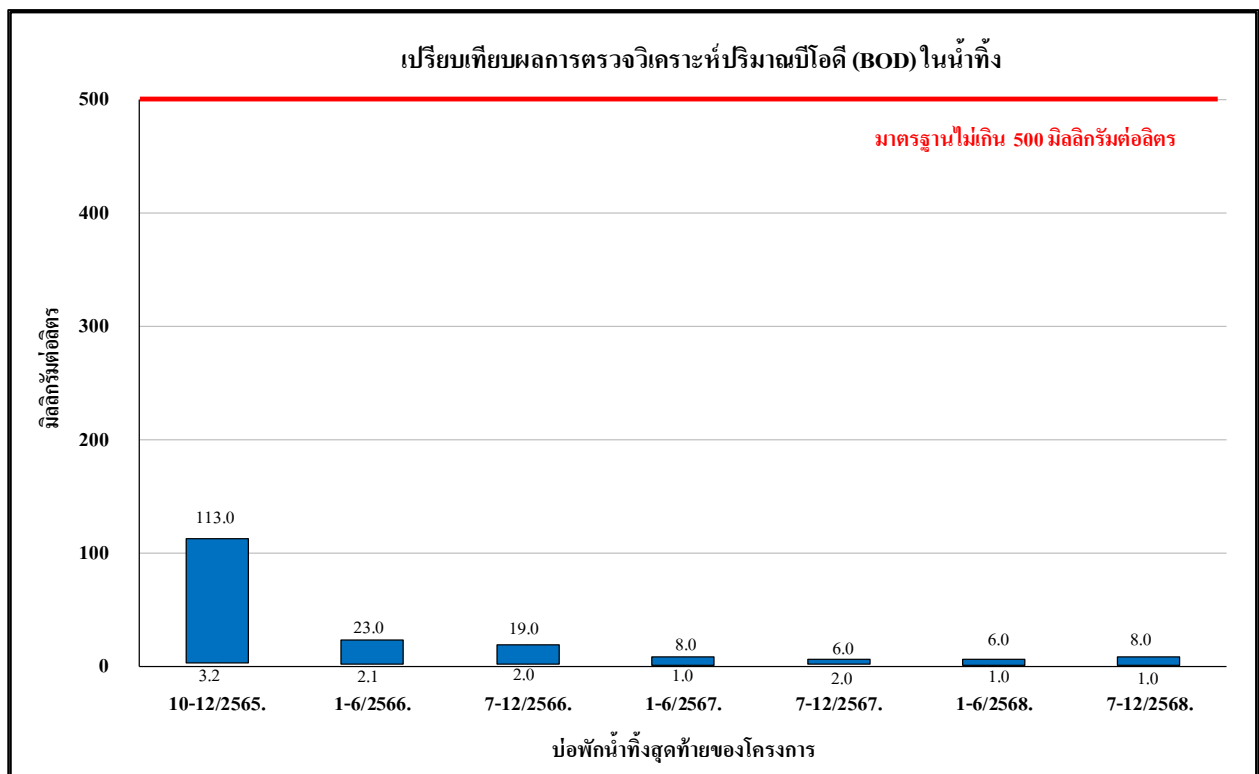
รูปที่ 5.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



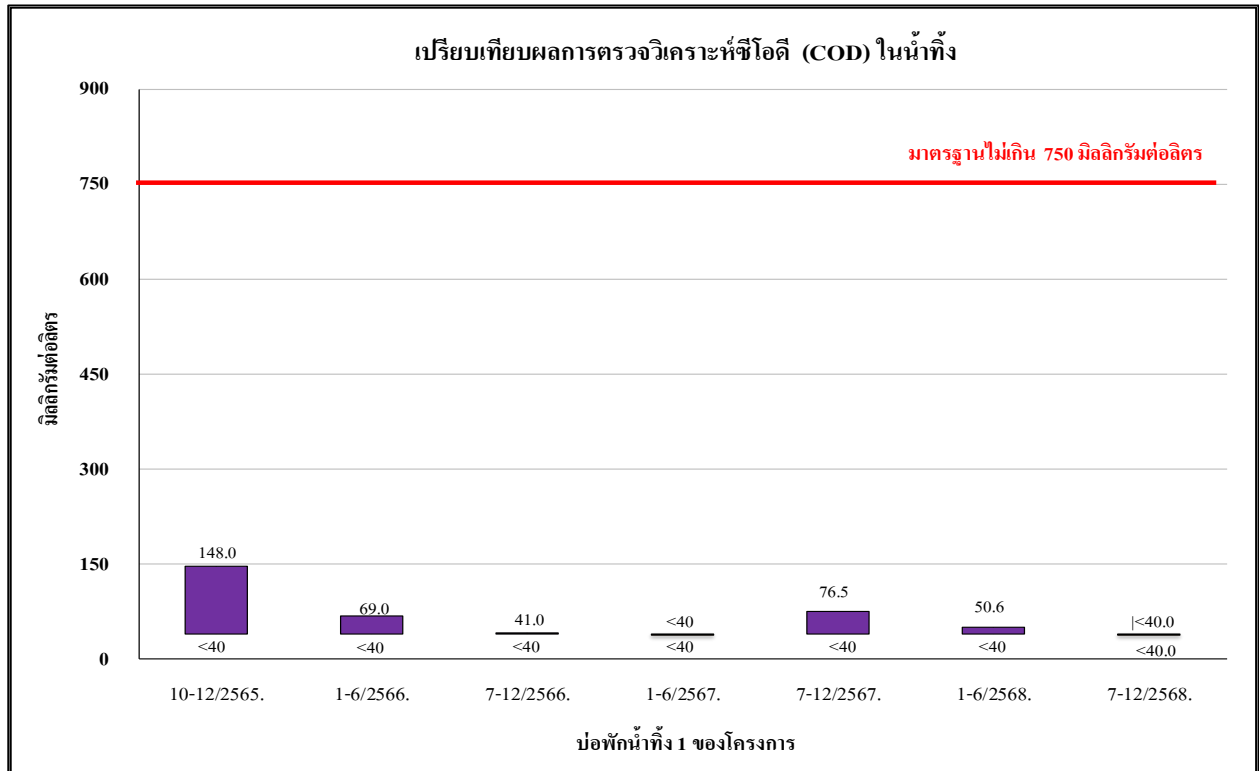
รูปที่ 5.3.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



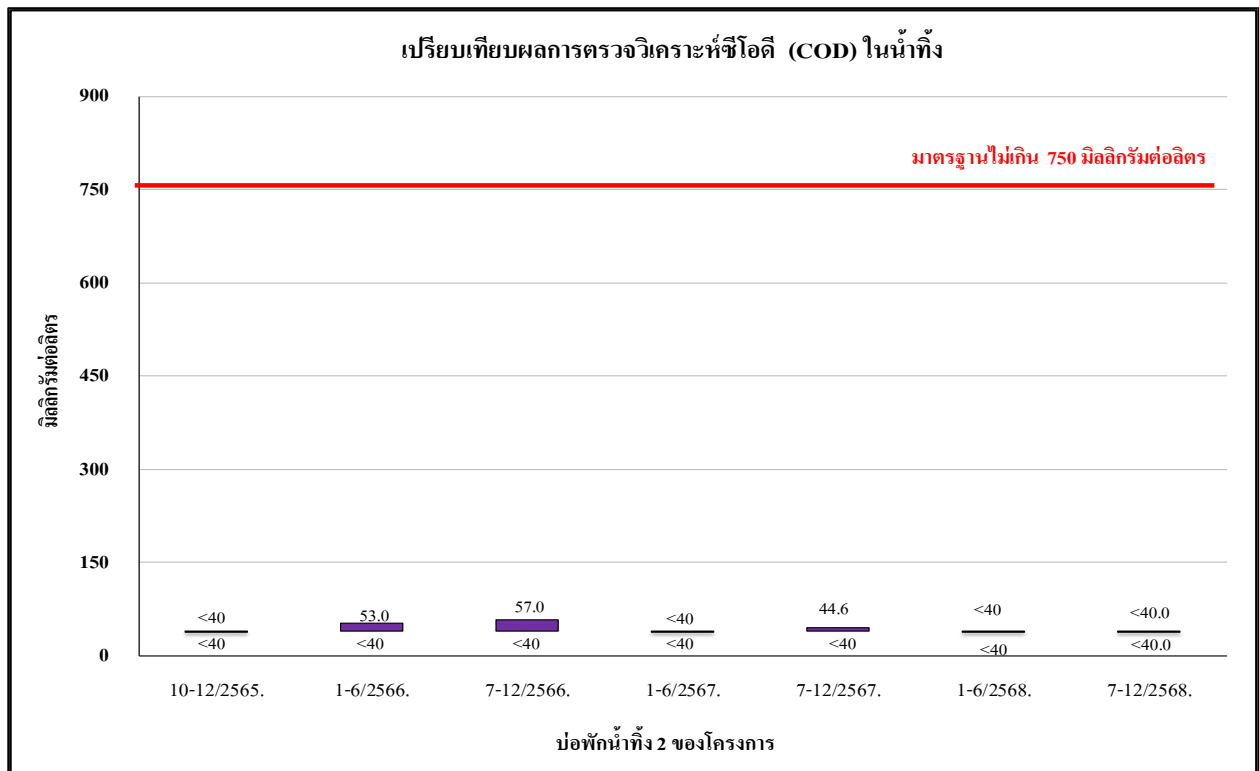
รูปที่ 5.3.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



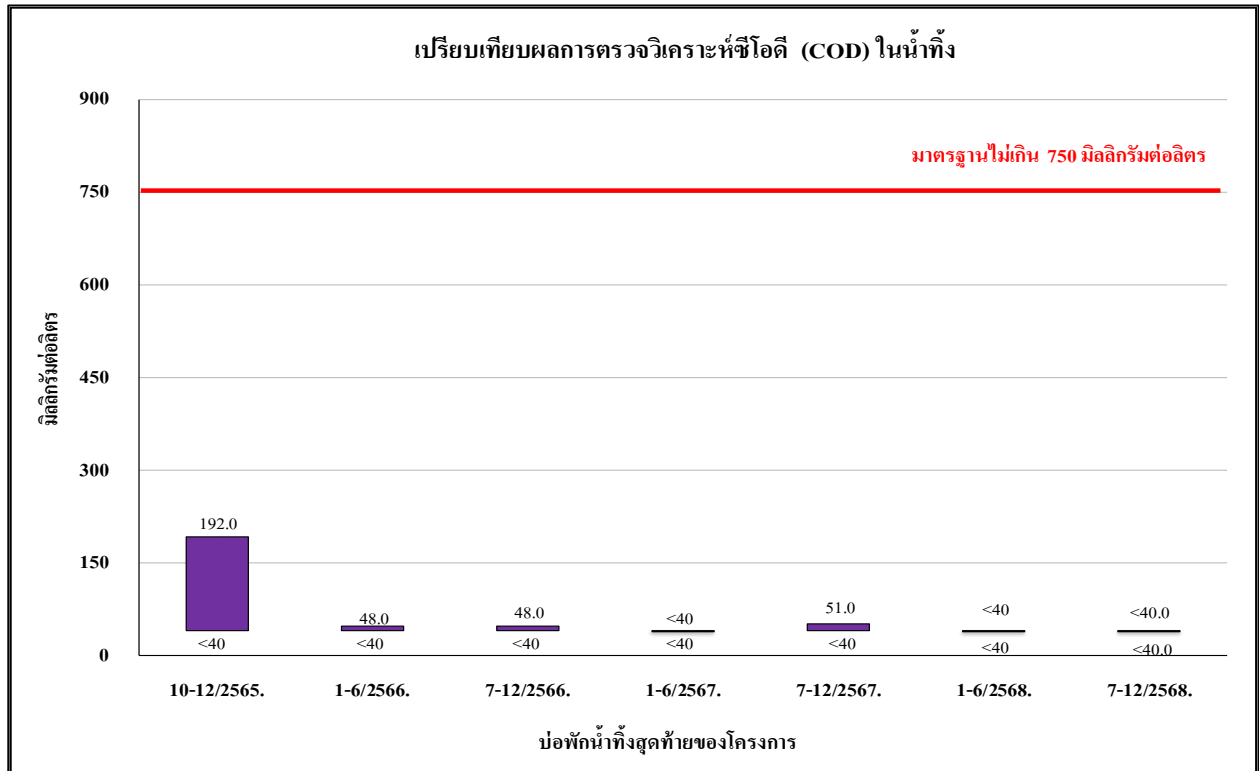
รูปที่ 5.3.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



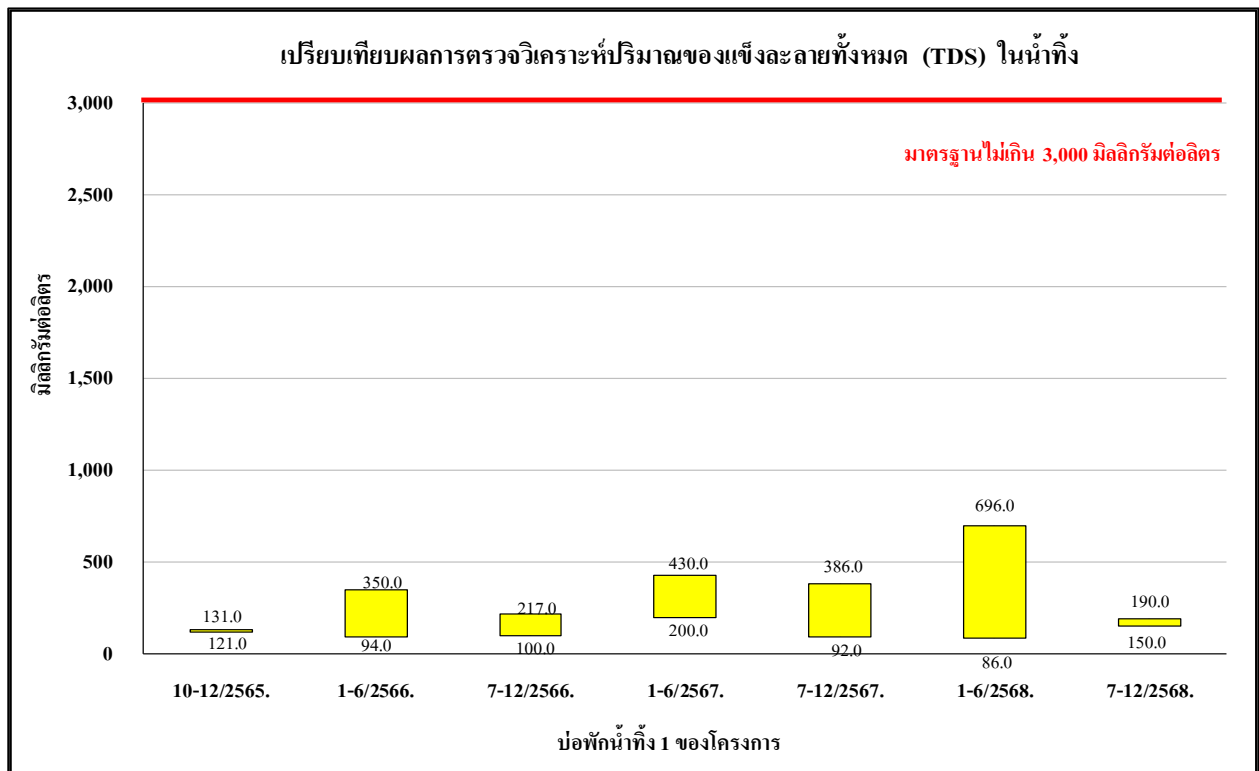
รูปที่ 5.3.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีไอดี (COD) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



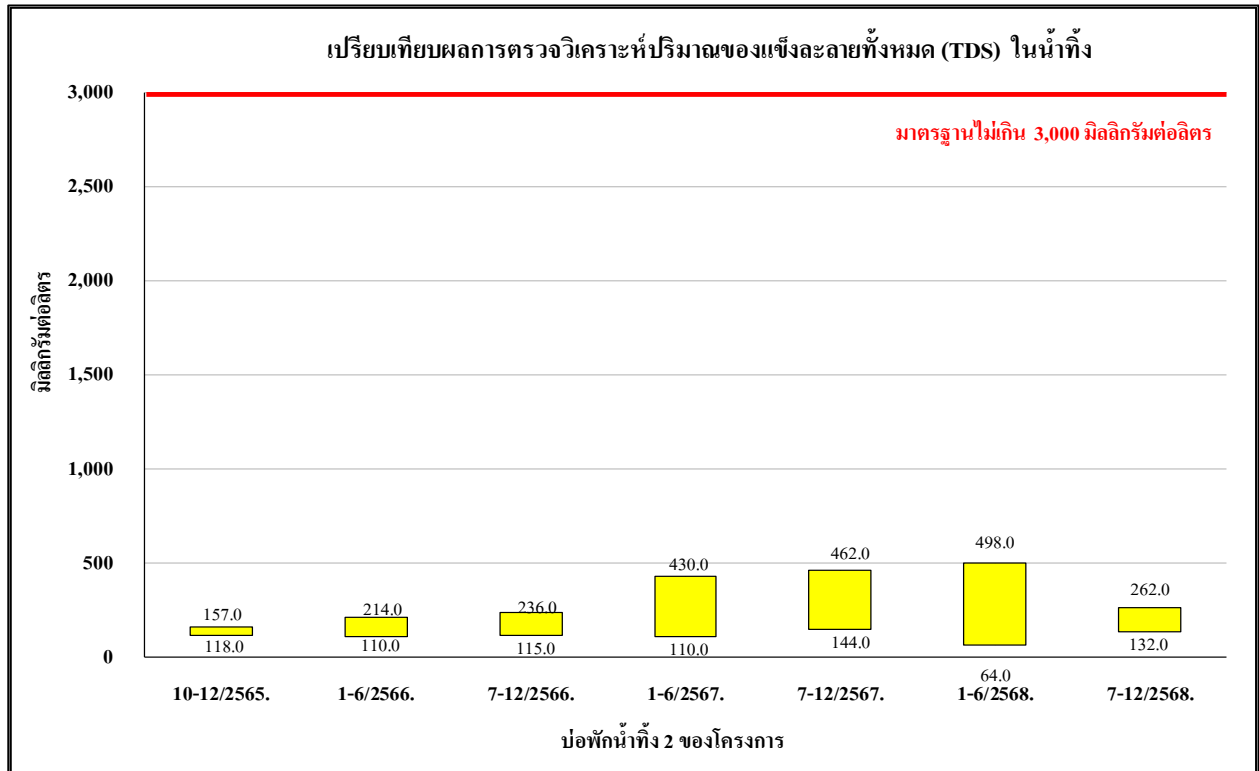
รูปที่ 5.3.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีไอดี (COD) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



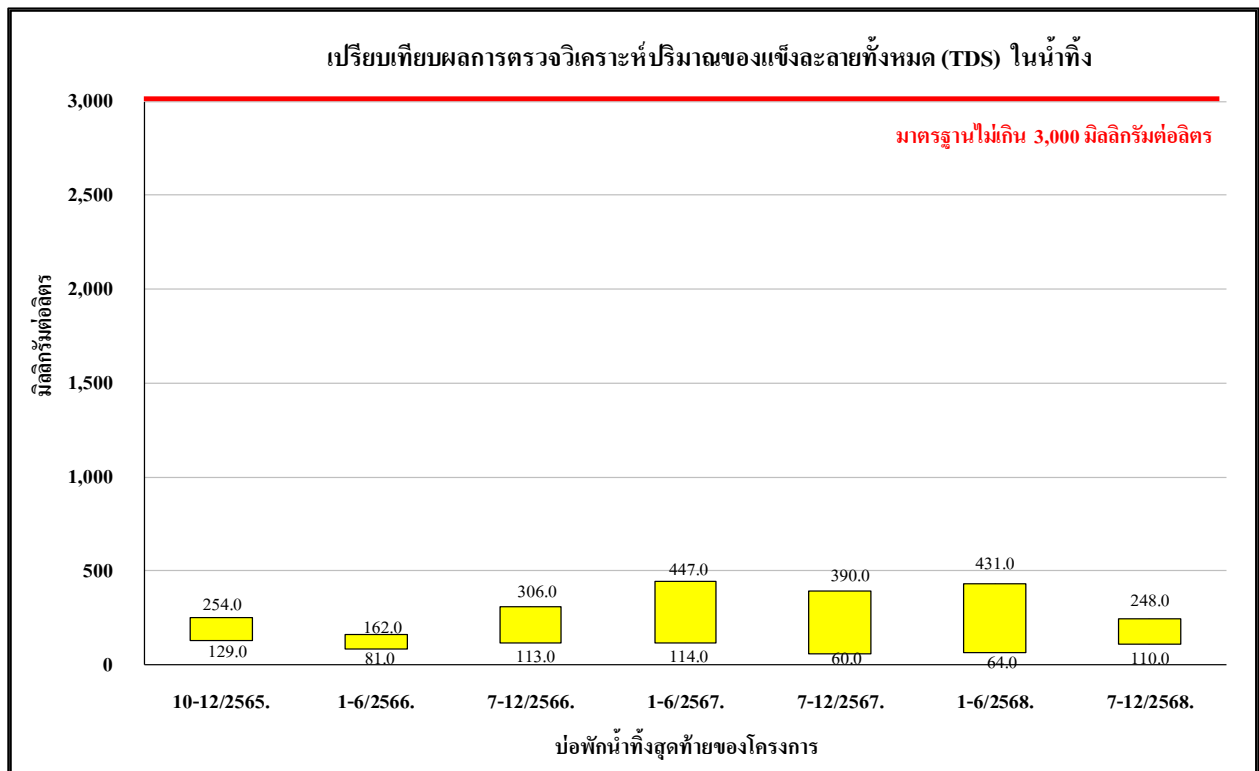
รูปที่ 5.3.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีไอดี (COD) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



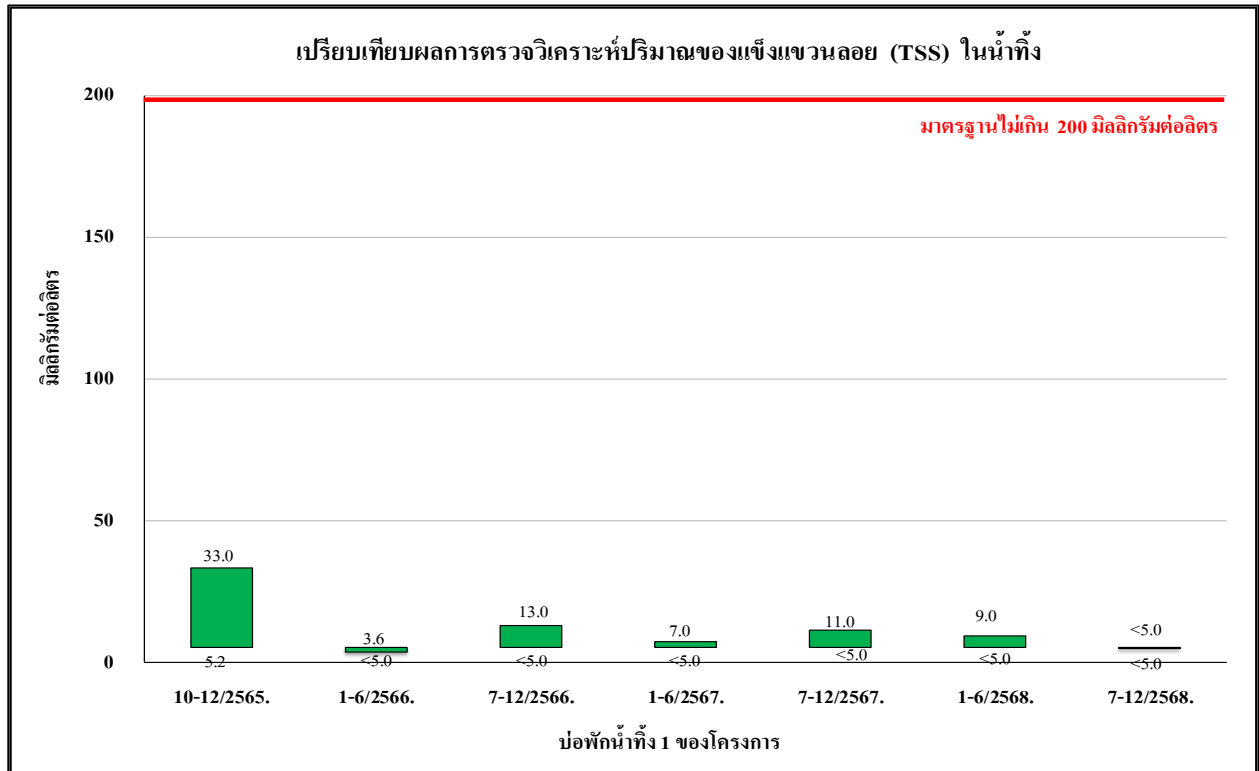
รูปที่ 5.3.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-256



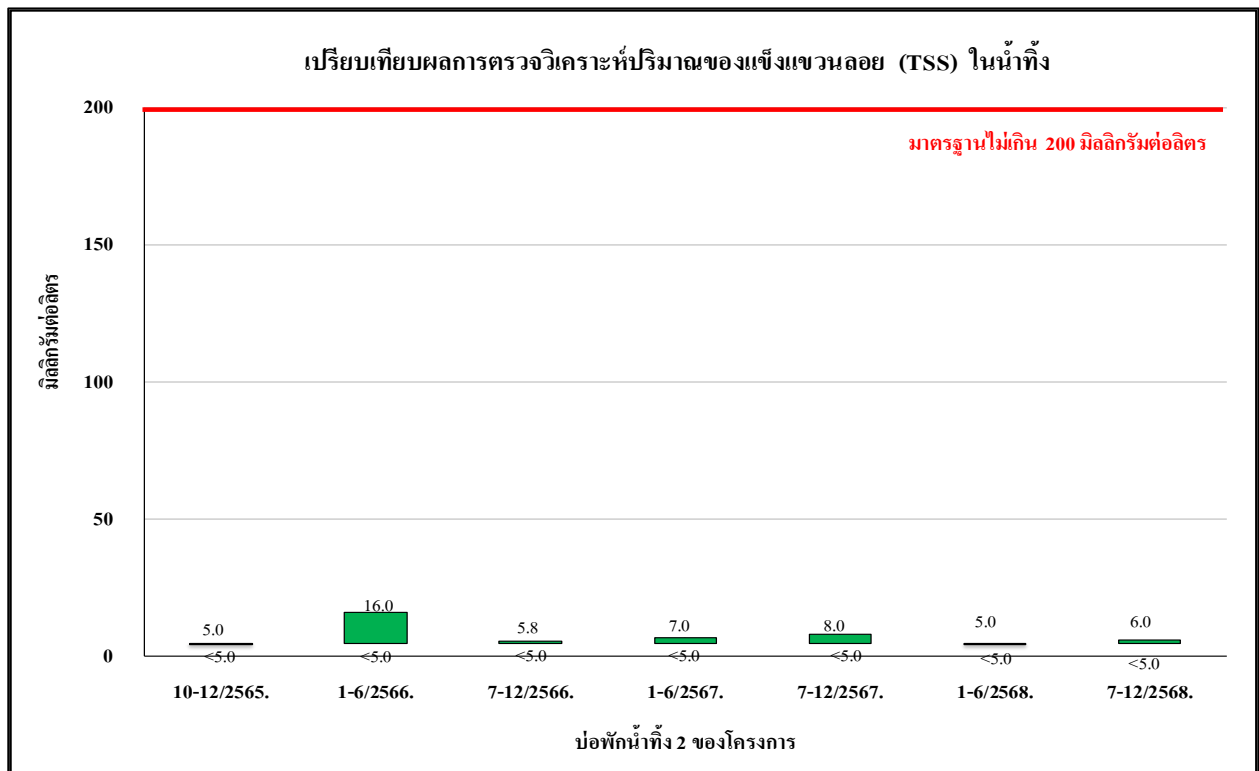
รูปที่ 5.3.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทิ้งทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



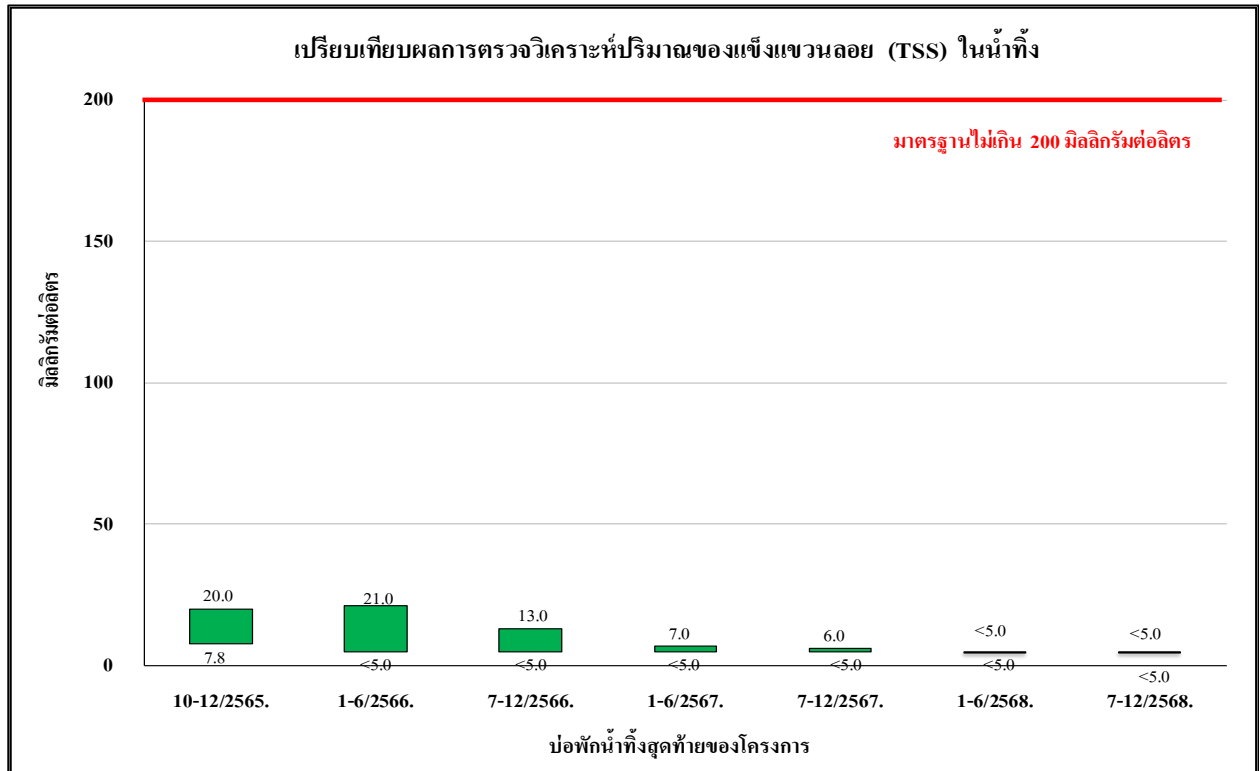
รูปที่ 5.3.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทิ้งทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



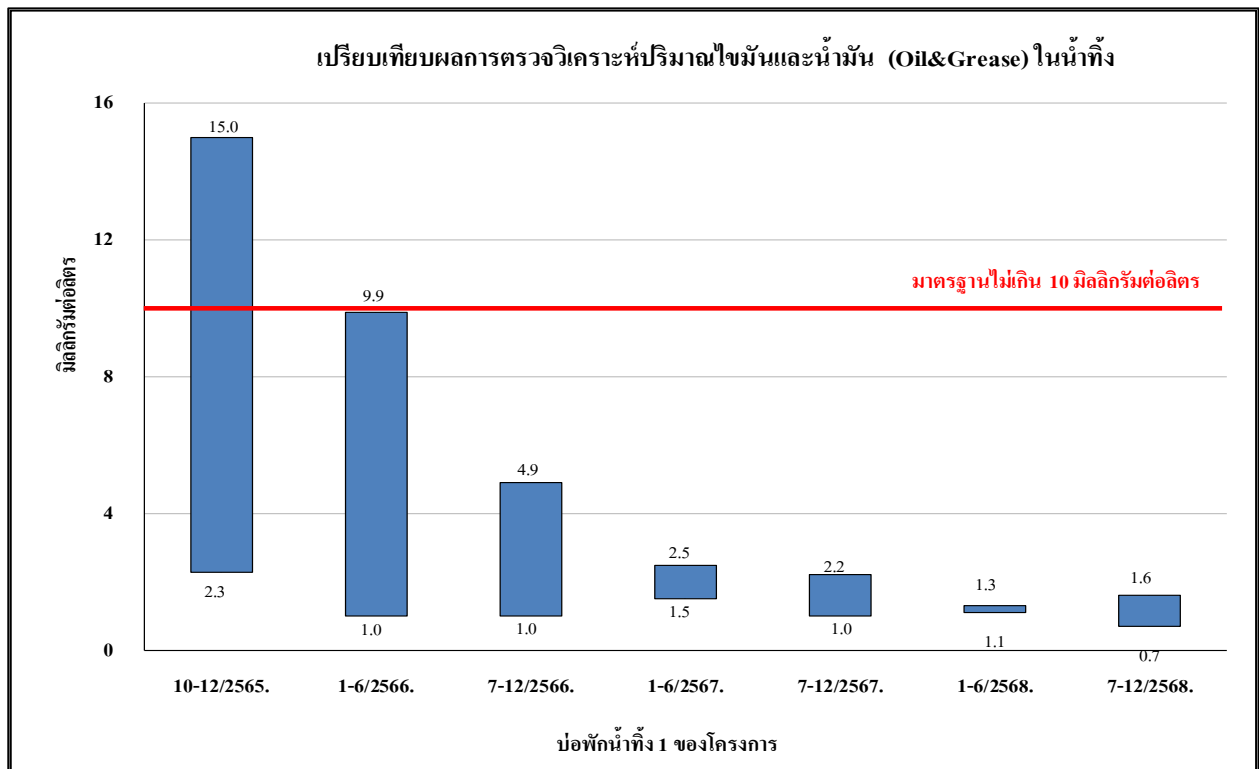
รูปที่ 5.3.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



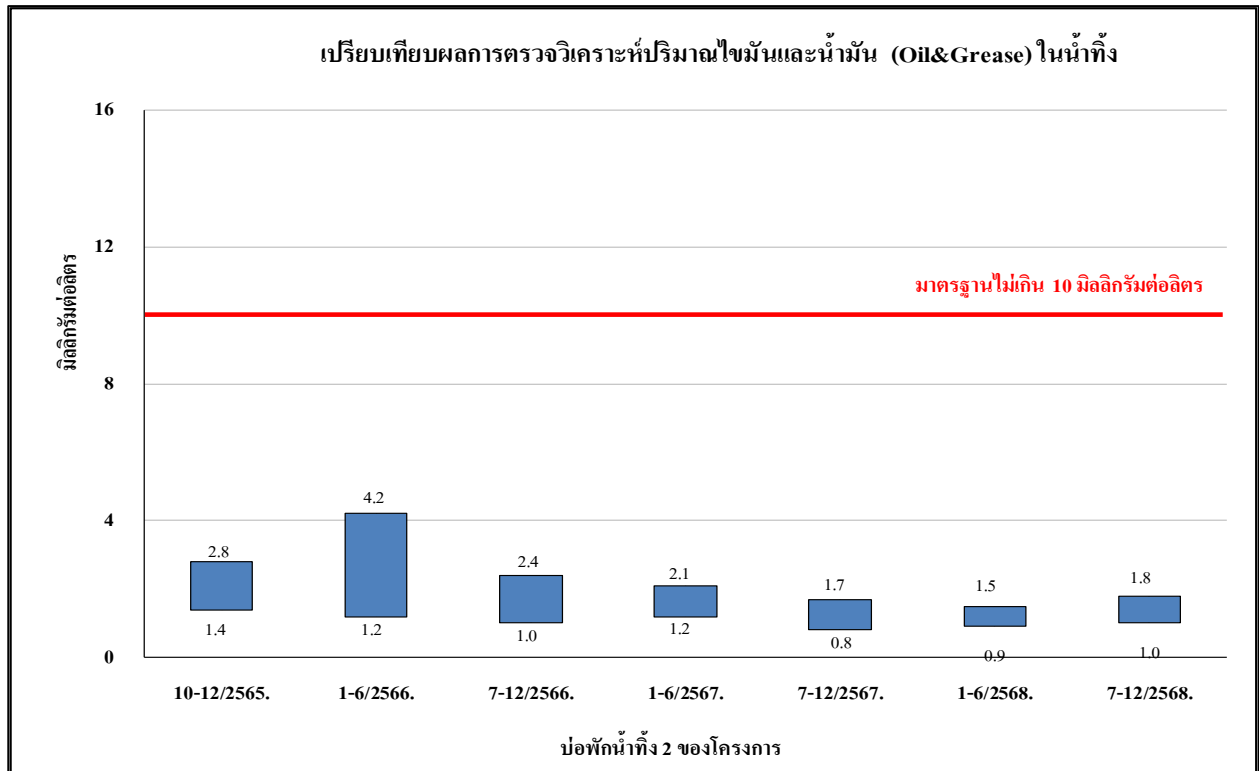
รูปที่ 5.3.1-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



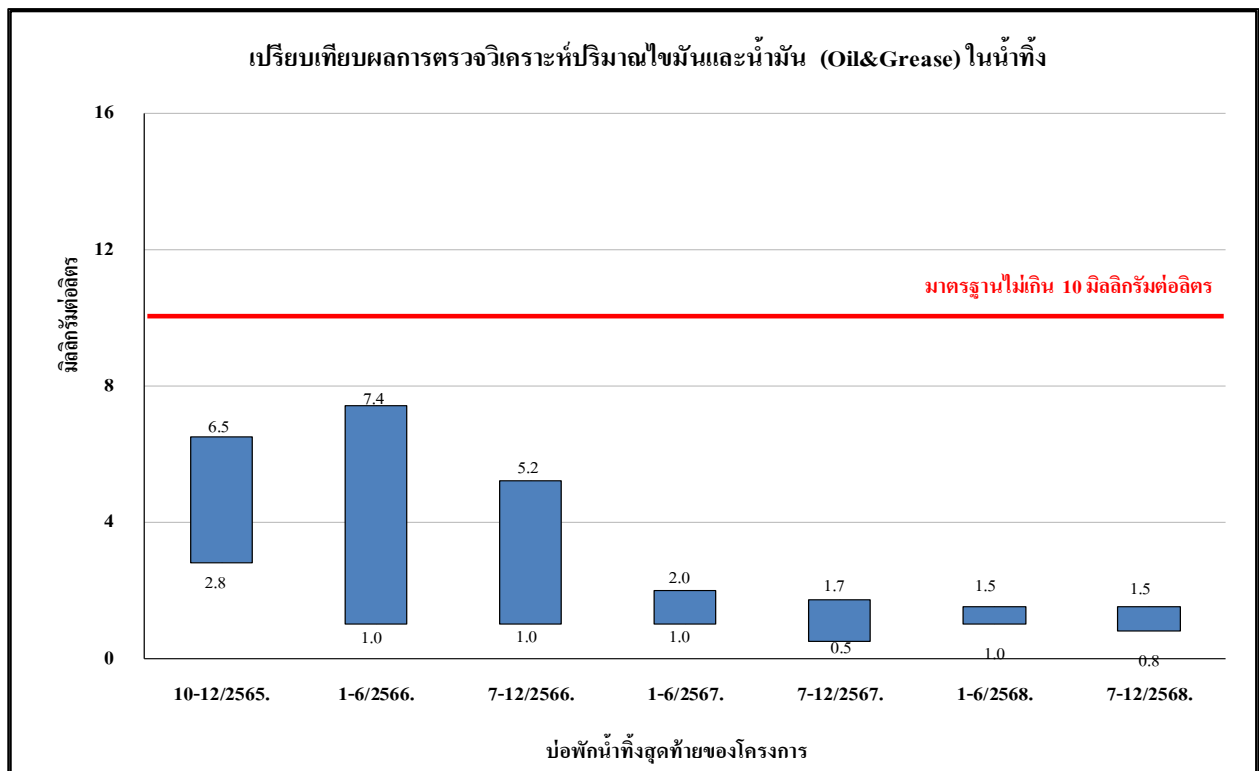
รูปที่ 5.3.1-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



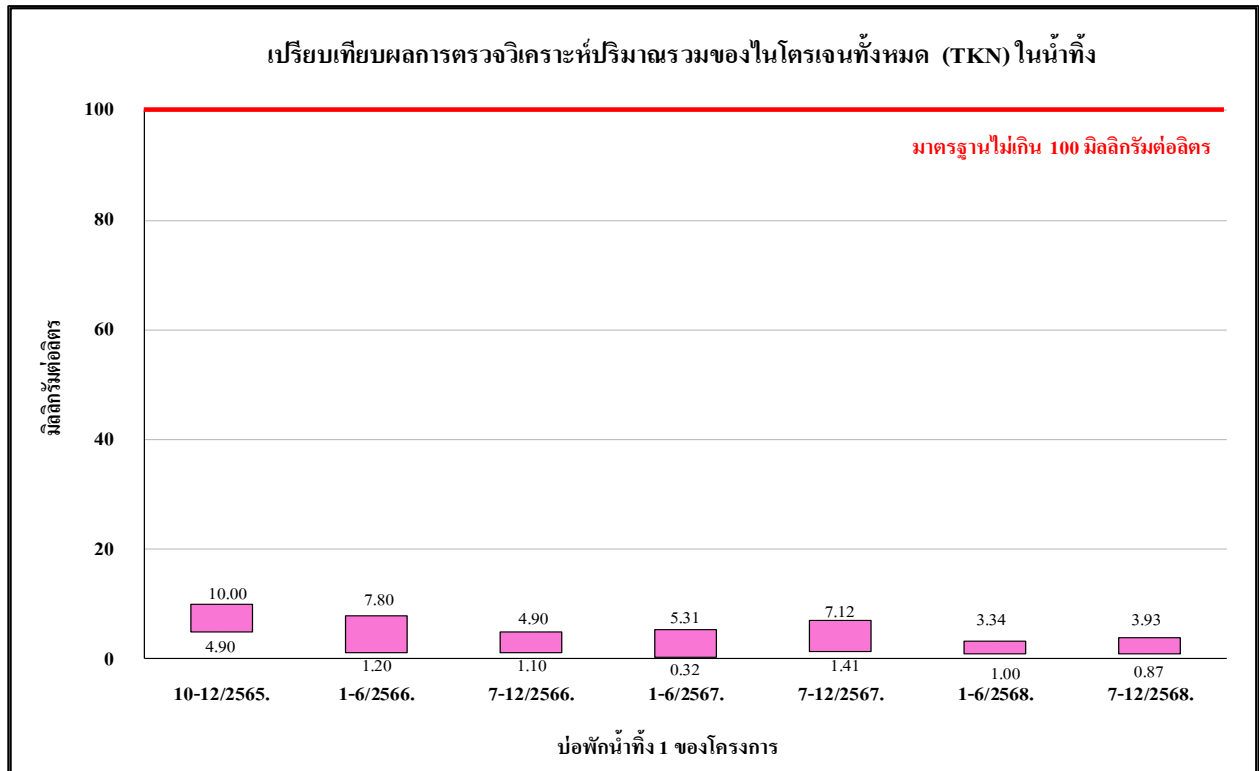
รูปที่ 5.3.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



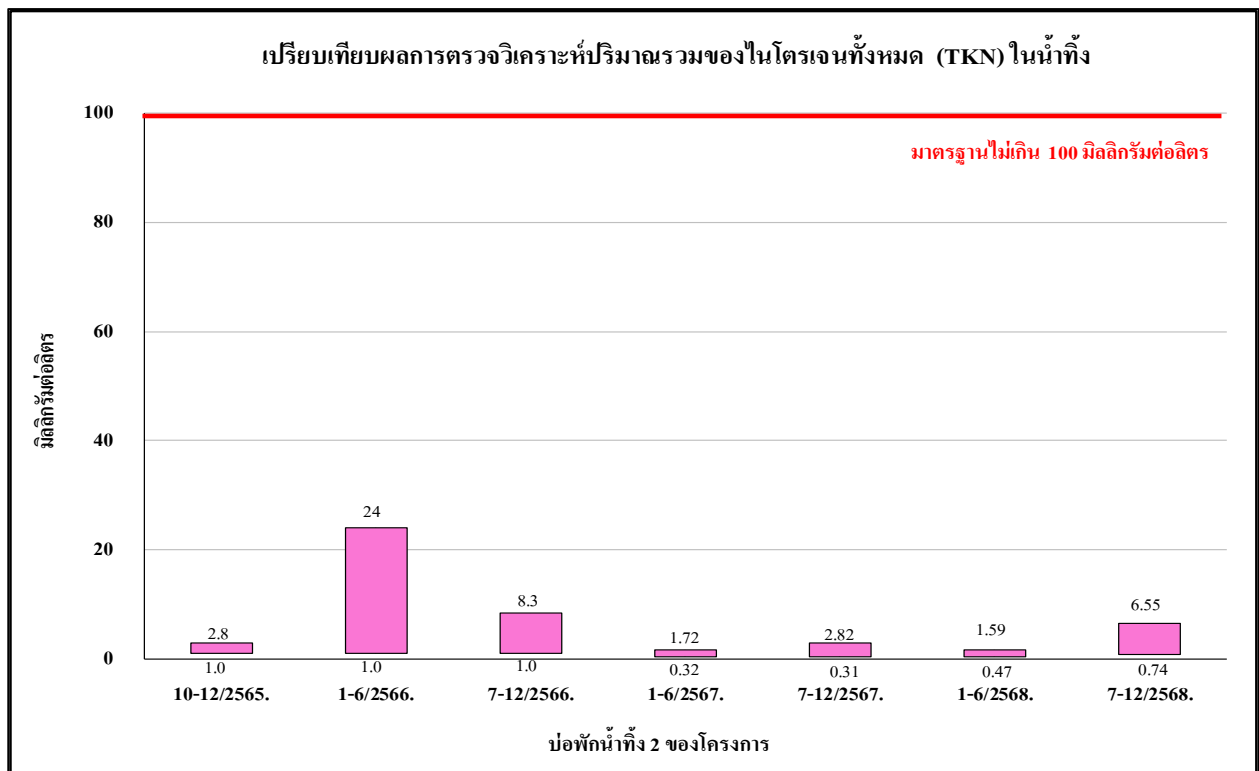
รูปที่ 5.3.1-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



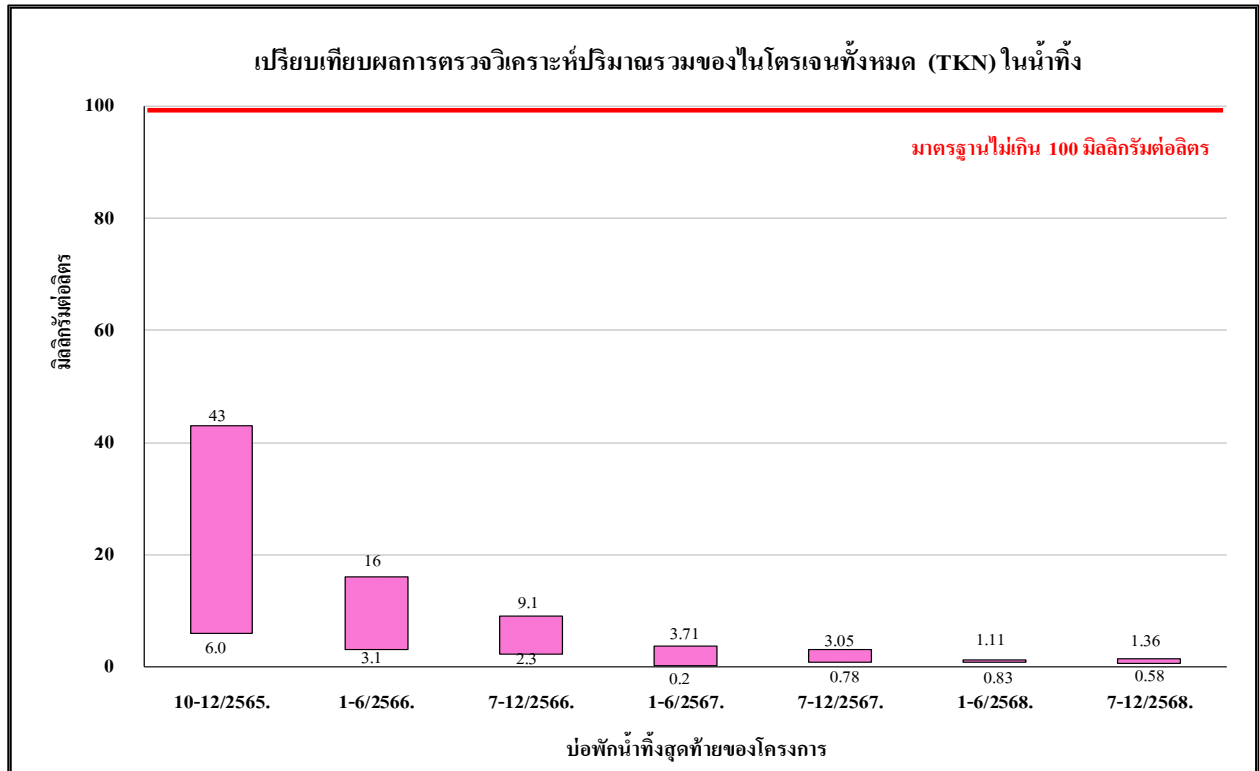
รูปที่ 5.3.1-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



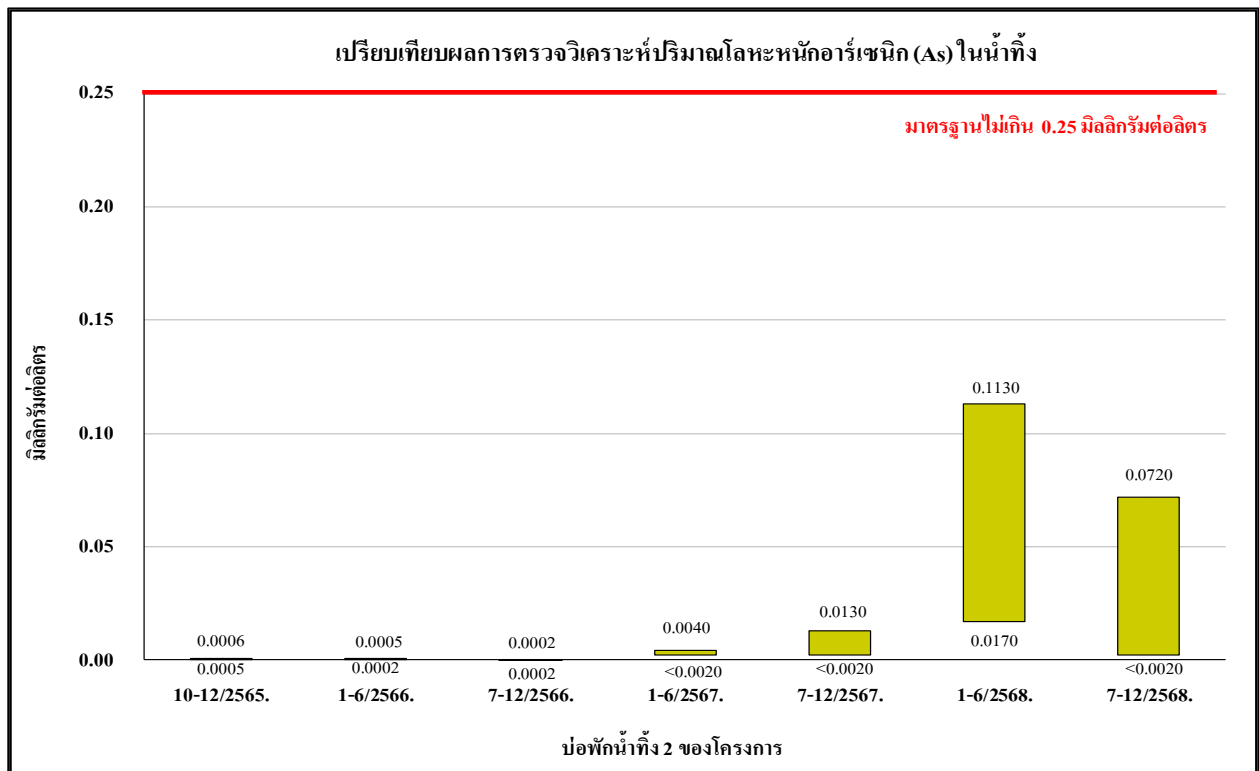
รูปที่ 5.3.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรวมของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



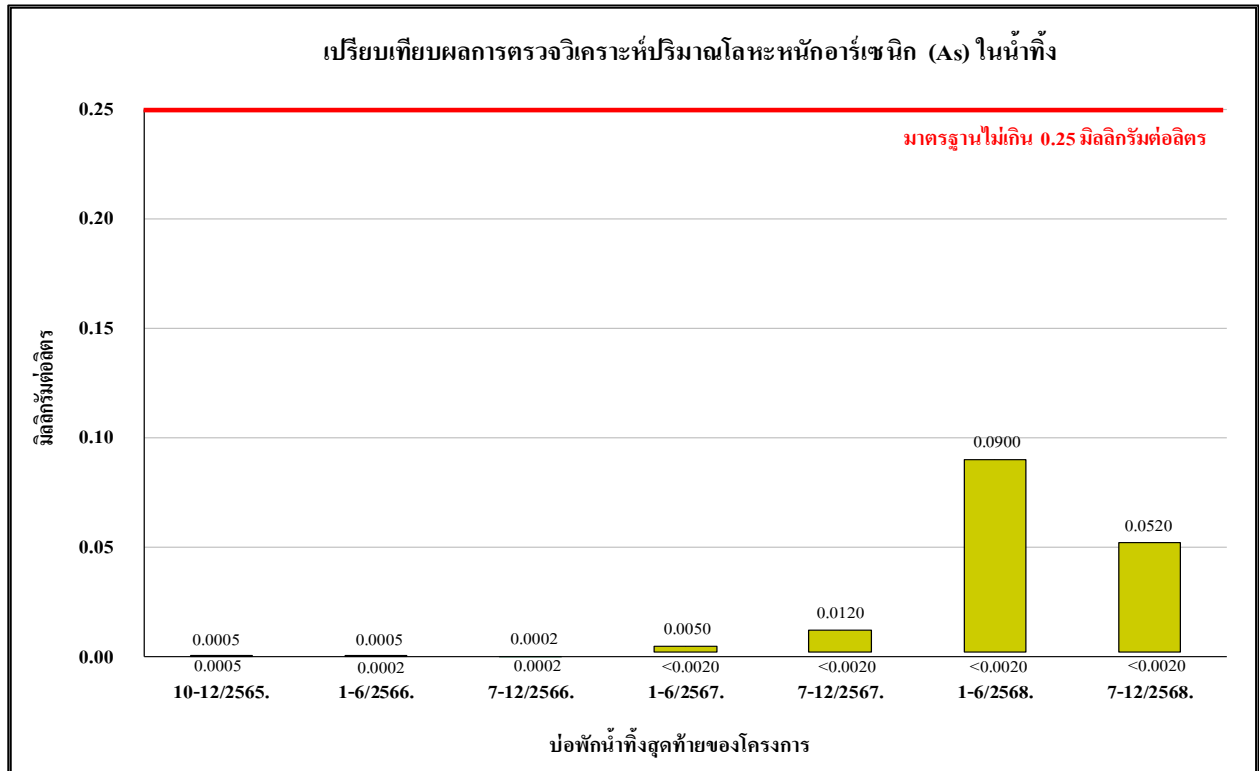
รูปที่ 5.3.1-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรวมของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



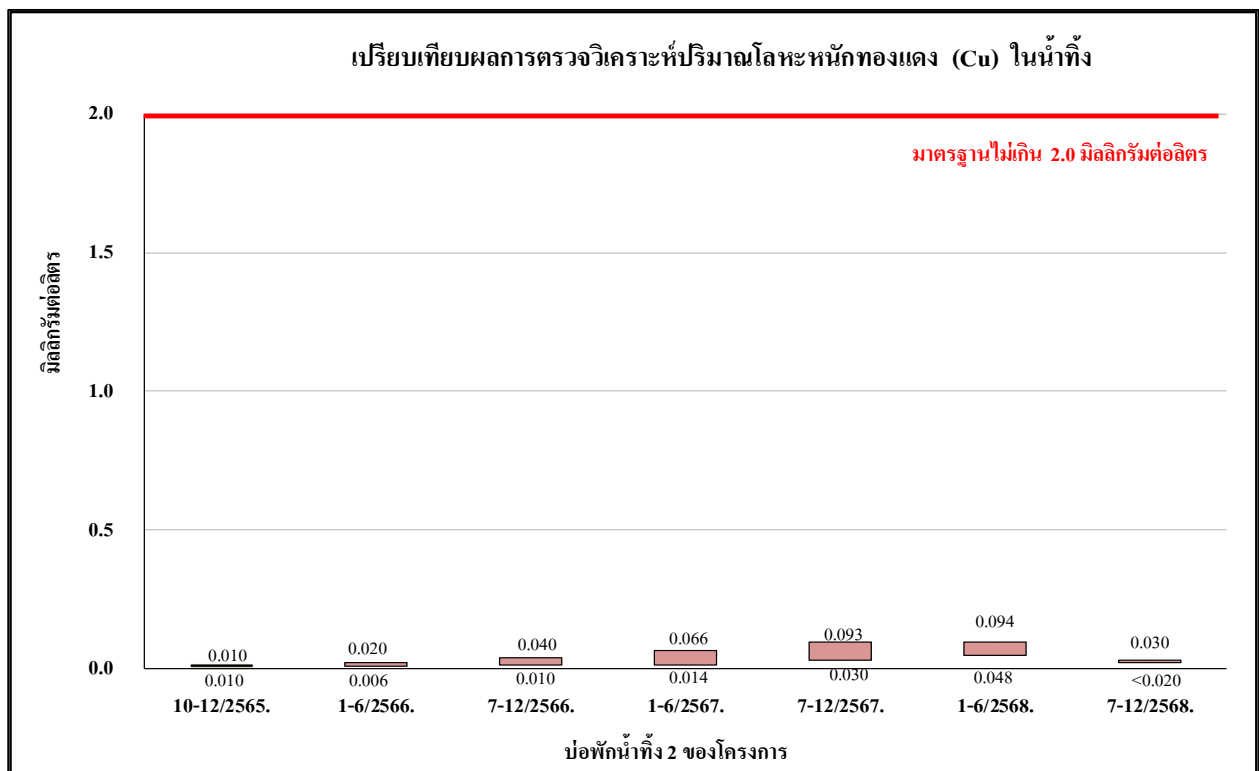
รูปที่ 5.3.1-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรวมของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



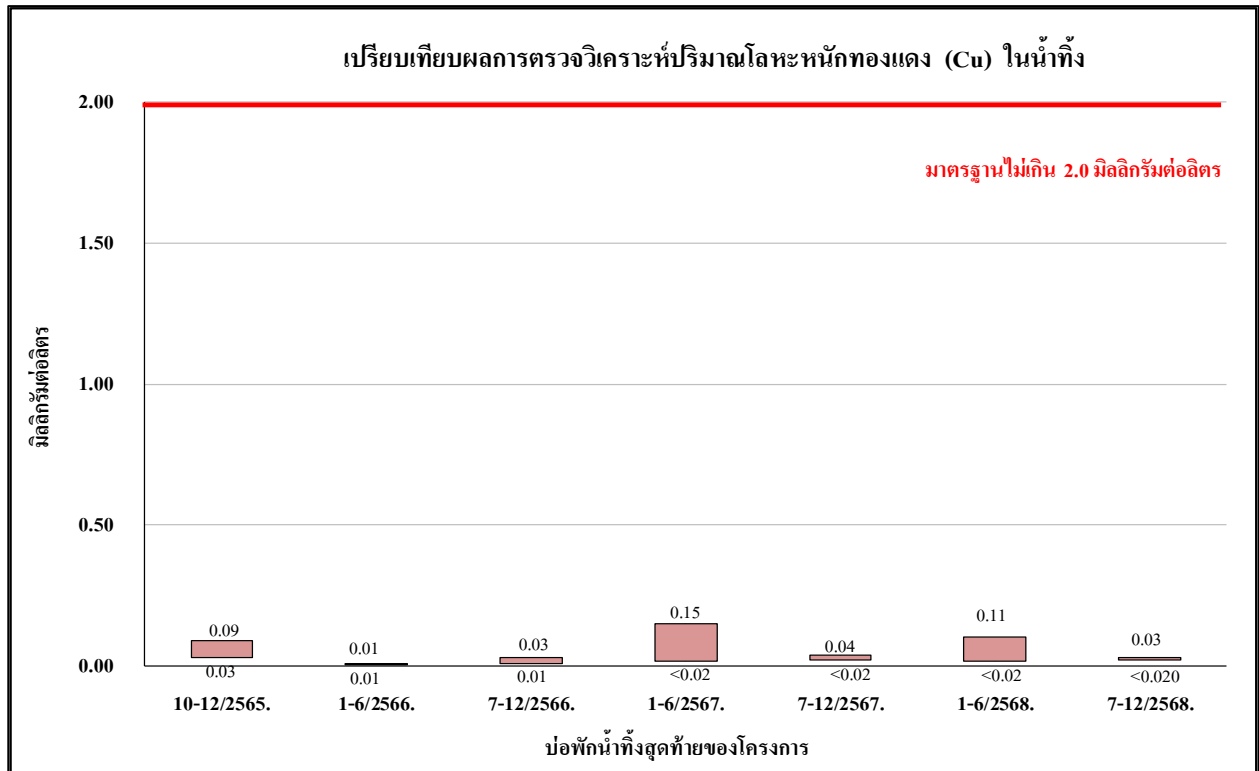
รูปที่ 5.3.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักอาร์เซนิก (As) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



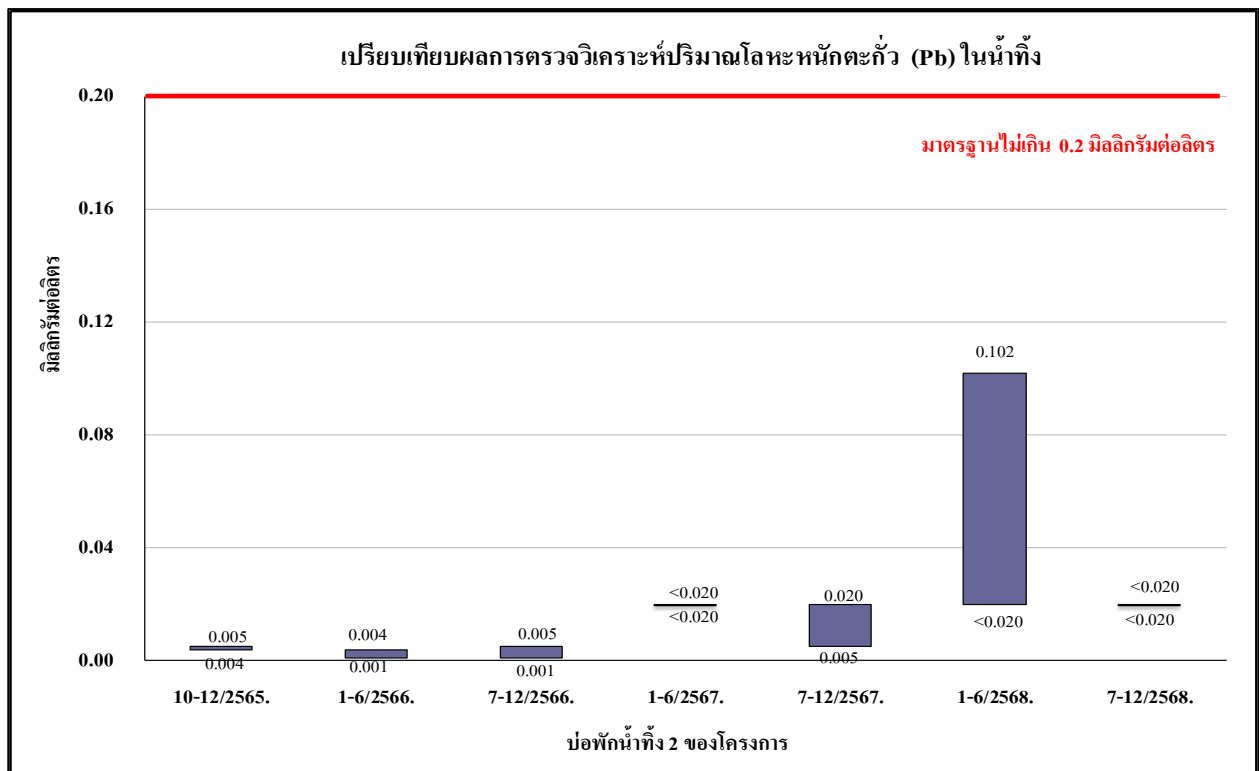
รูปที่ 5.3.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักอาร์เซนิก (As) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



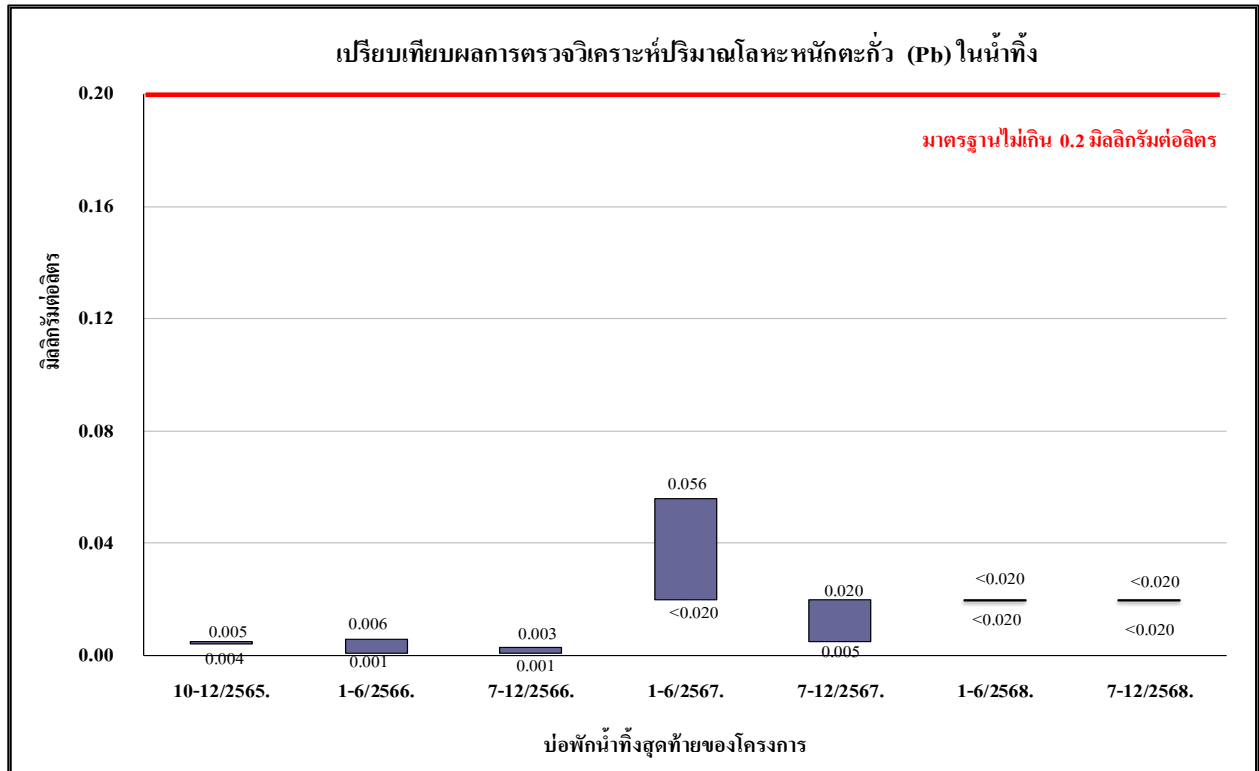
รูปที่ 5.3.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักทองแดง (Cu) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



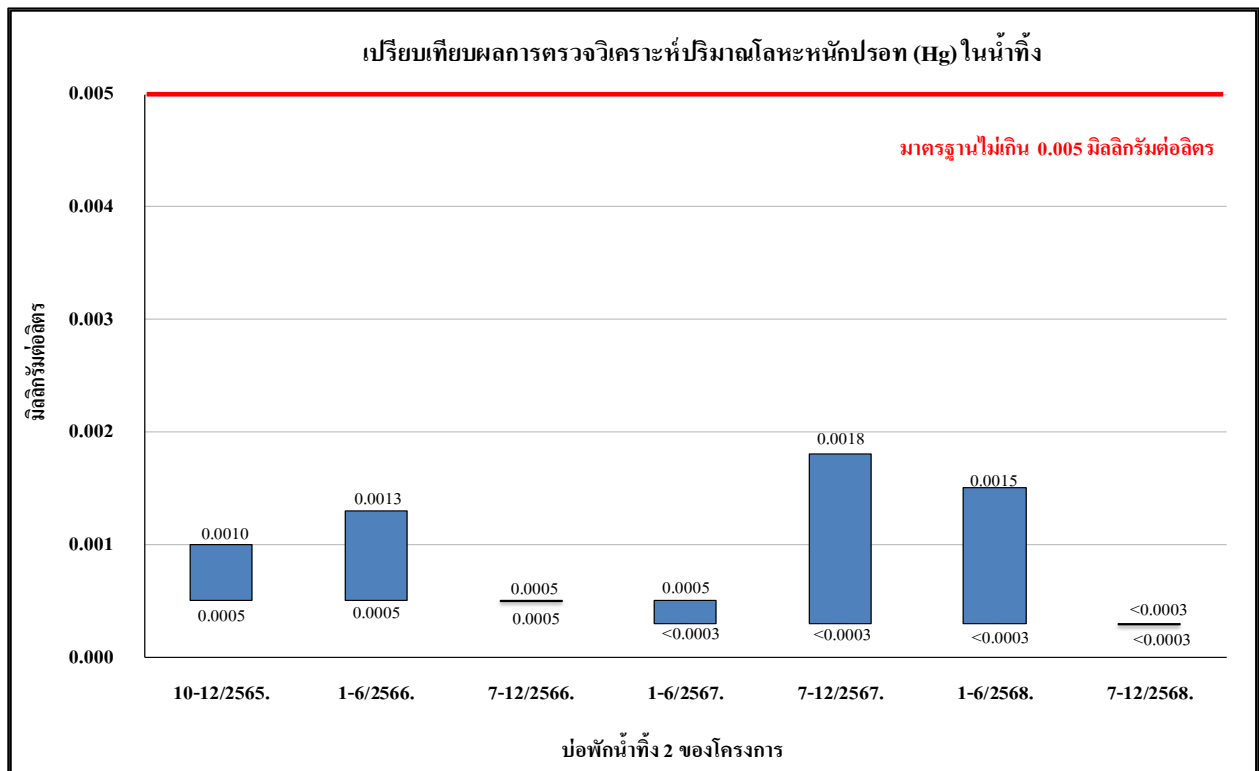
รูปที่ 5.3.1-11(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักทองแดง (Cu) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



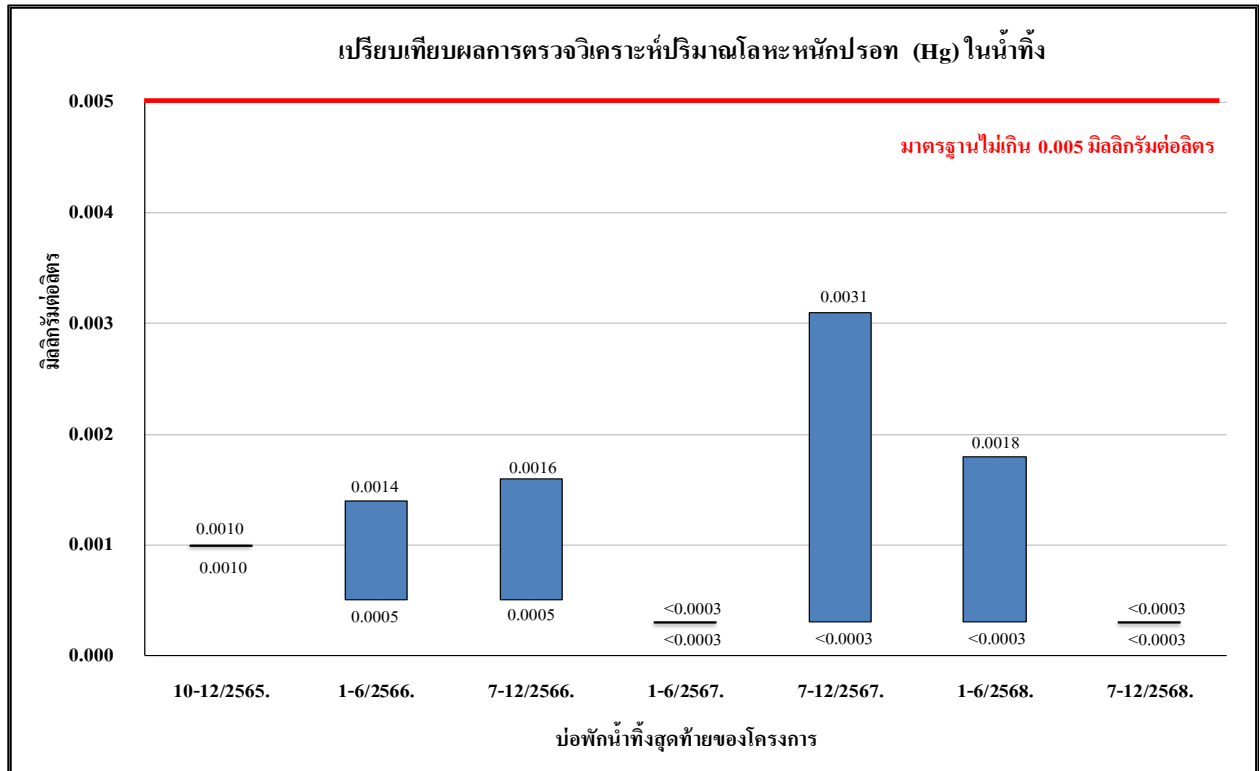
รูปที่ 5.3.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักตะกั่ว (Pb) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



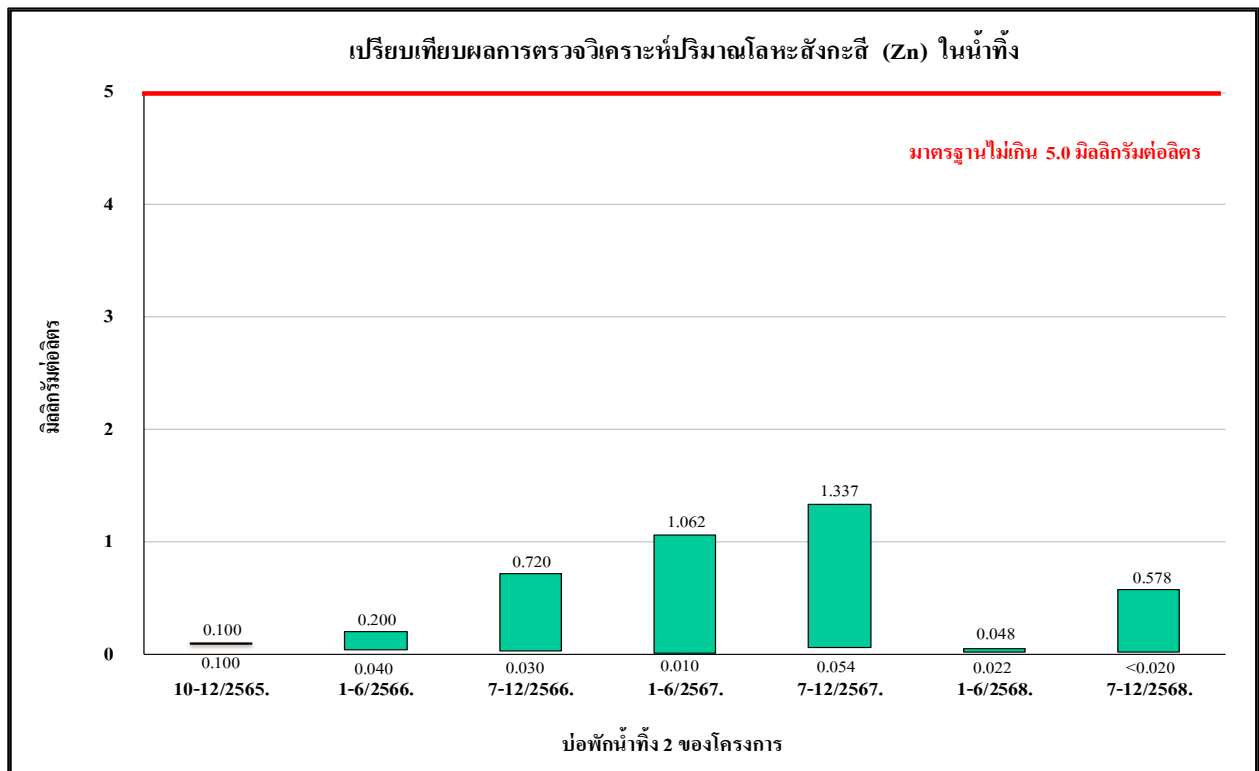
รูปที่ 5.3.1-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักตะกั่ว (Pb) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



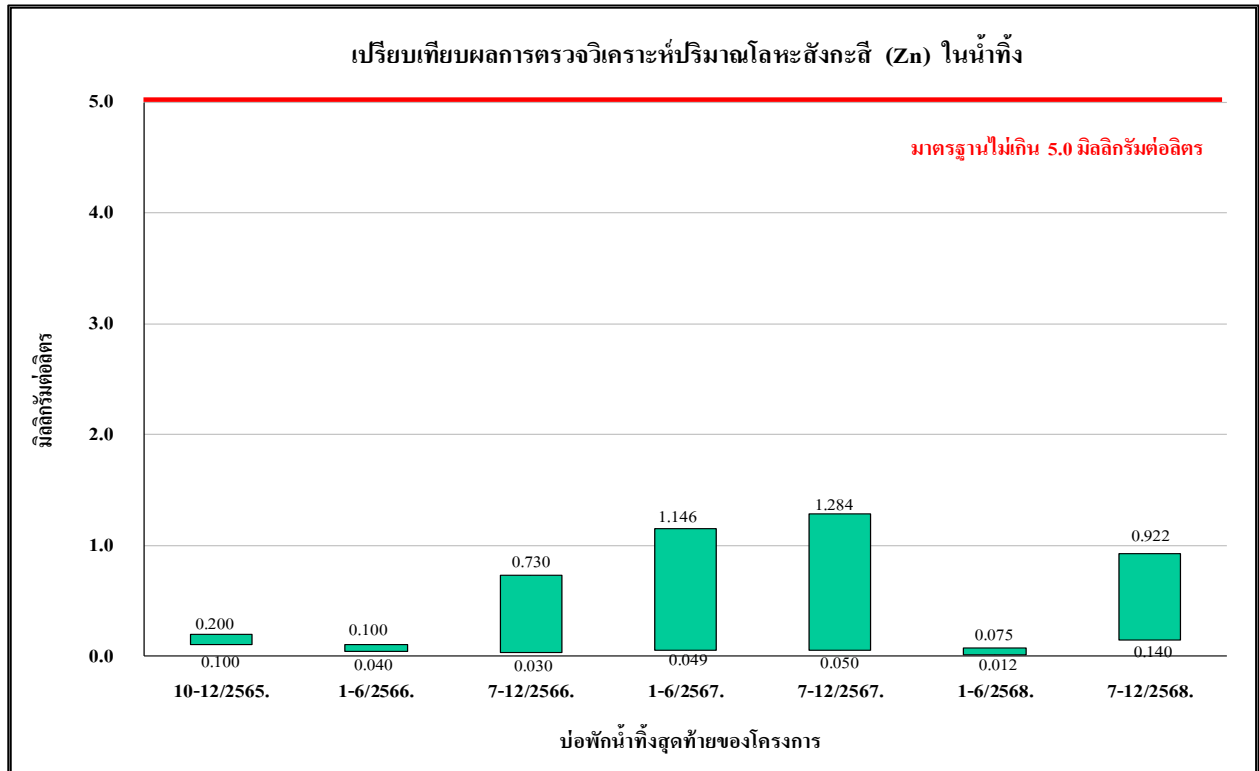
รูปที่ 5.3.1-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักปรอท (Hg) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



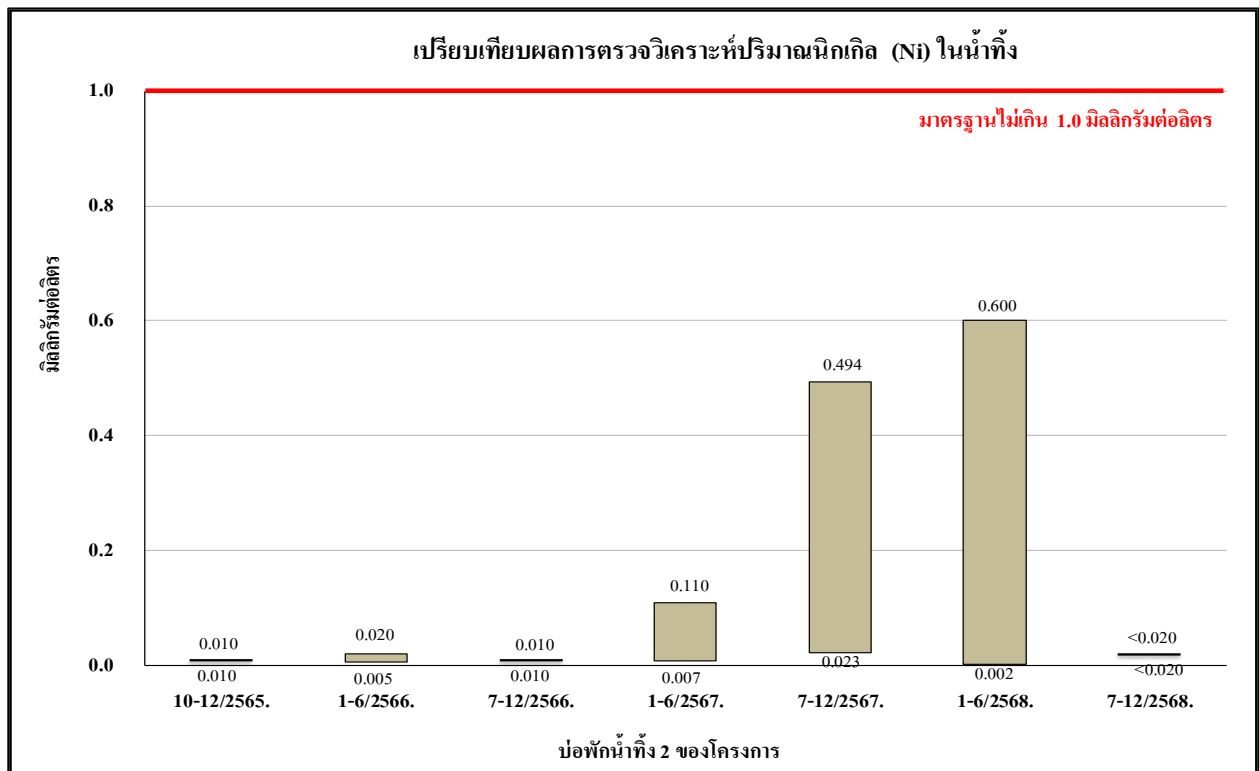
รูปที่ 5.3.1-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักปรอท (Hg) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



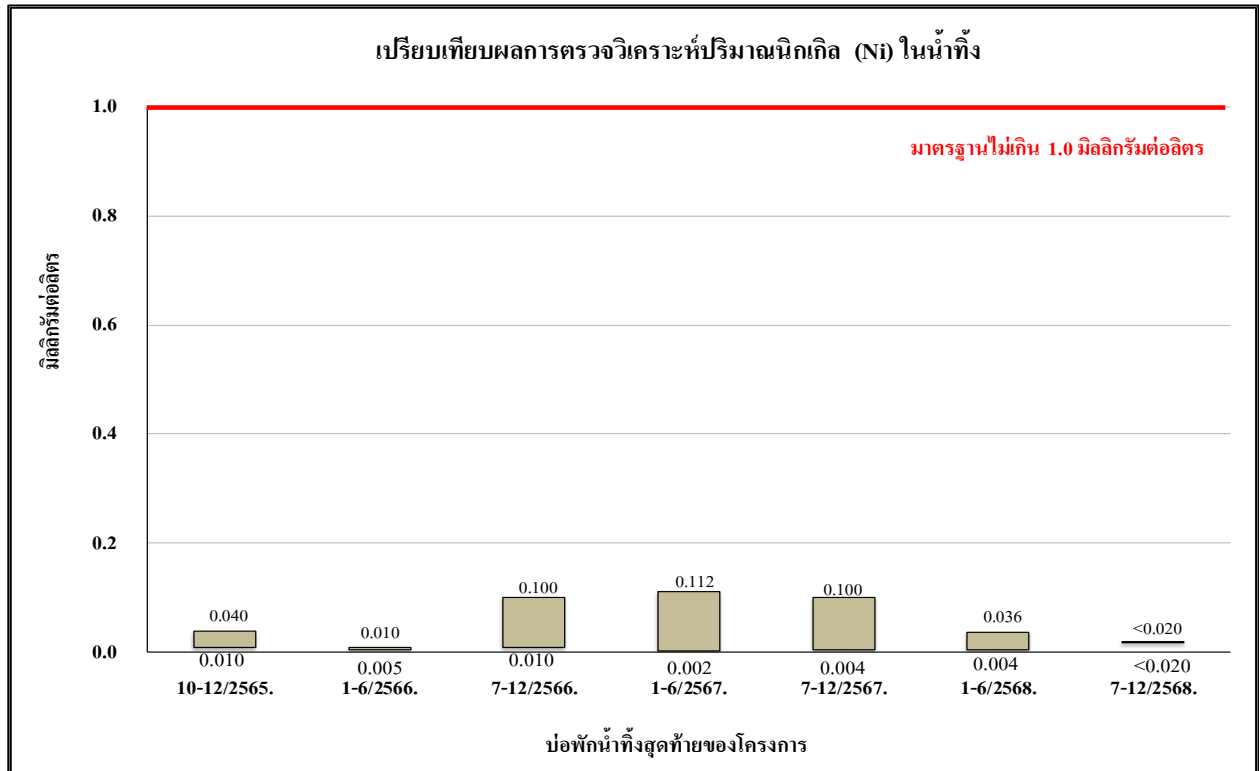
รูปที่ 5.3.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักสังกะสี (Zn) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.3.1-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนักสังกะสี (Zn) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.3.1-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนักนิกเกิล (Ni) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.3.1-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักนิกเกิล (Ni) ในน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2568 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือหน้า 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 1 (GW2) บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (GW3) บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (GW4) บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (GW5) ดังนี้ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สังกะสี (Zn), เงิน (Ag) นิกเกิล (Ni) และ Water depth จากผลการตรวจวัด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง รายละเอียดดังตารางที่ 5.3.2-1 และรูปที่ 5.3.2-1 ถึง รูปที่ 5.3.2-9

ตารางที่ 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือหน้า 1 (GW1)							มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด							
		15/11/2565	8/5/2566	7/10/2566	19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.58	7.74	7.7	7.0	-
Lead (Pb)	mg/l	0.005	0.005	0.003	<0.02	0.008	<0.005	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	<0.0005	0.0004	<0.0002	<0.0020	<0.002	0.008	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	0.0008	0.0005	<0.0005	<0.0004	0.0012	<0.0004	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	0.025	0.07	0.02	0.033	0.316	0.065	0.053	≤10
Silver (Ag)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.005	<0.005	0.003	0.033	0.006	0.005	≤5.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	0.006	0.008	0.013	0.029	0.038	0.026	-
Water depth	m.	-	-	-	-	-	4.3	4.4	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งทำน้ำ 1 (GW2)							มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด							
		15/11/2565	8/5/2566	7/10/2566	19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	7.0	7.0	7.1	7.39	7.80	7.8	7.2	-
Lead (Pb)	mg/l	0.005	0.002	0.007	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	<0.0005	0.0002	<0.0002	<0.0020	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	0.0008	0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	0.022	<0.01	0.02	0.026	0.345	0.060	0.054	≤10
Silver (Ag)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.005	0.006	<0.0020	0.037	0.003	0.004	≤5.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.005	0.014	0.014	0.034	0.036	0.028	-
Water depth	m.	-	-	-	-	-	5.2	5.3	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (GW3)							มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด							
		15/11/2565	8/5/2566	7/10/2566	19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.61	7.65	7.9	7.1	-
Lead (Pb)	mg/l	0.007	0.004	<0.001	<0.02	0.006	<0.005	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	0.0051	0.0020	0.0097	0.032	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	0.0008	0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	0.020	0.03	0.02	0.031	0.343	0.202	0.051	≤10
Silver (Ag)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.005	<0.005	0.002	0.034	0.004	0.008	≤5.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	0.007	0.005	0.012	0.031	0.038	0.028	-
Water depth	m.	-	-	-	-	-	6.1	5.9	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

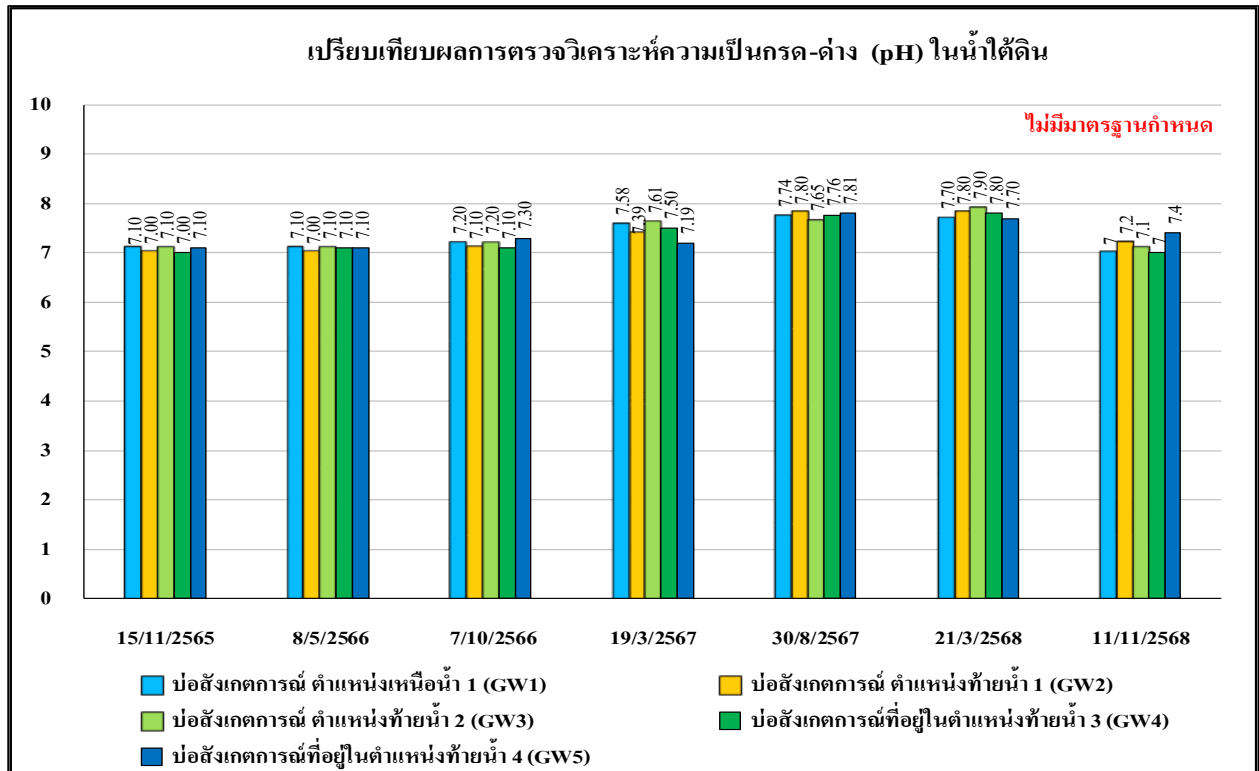
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (GW4)							มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด							
		15/11/2565	8/5/2566	7/10/2566	19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	7.0	7.1	7.1	7.50	7.76	7.8	7.0	-
Lead (Pb)	mg/l	0.006	0.006	0.002	<0.02	0.008	0.008	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	0.0013	0.0002	<0.0002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	0.018	0.02	0.02	0.032	0.325	0.068	0.047	≤10
Silver (Ag)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.005	<0.005	0.005	0.034	0.002	0.004	≤5.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	0.010	0.008	0.013	0.033	0.038	0.023	-
Water depth	m.	-	-	-	-	-	4.1	4.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

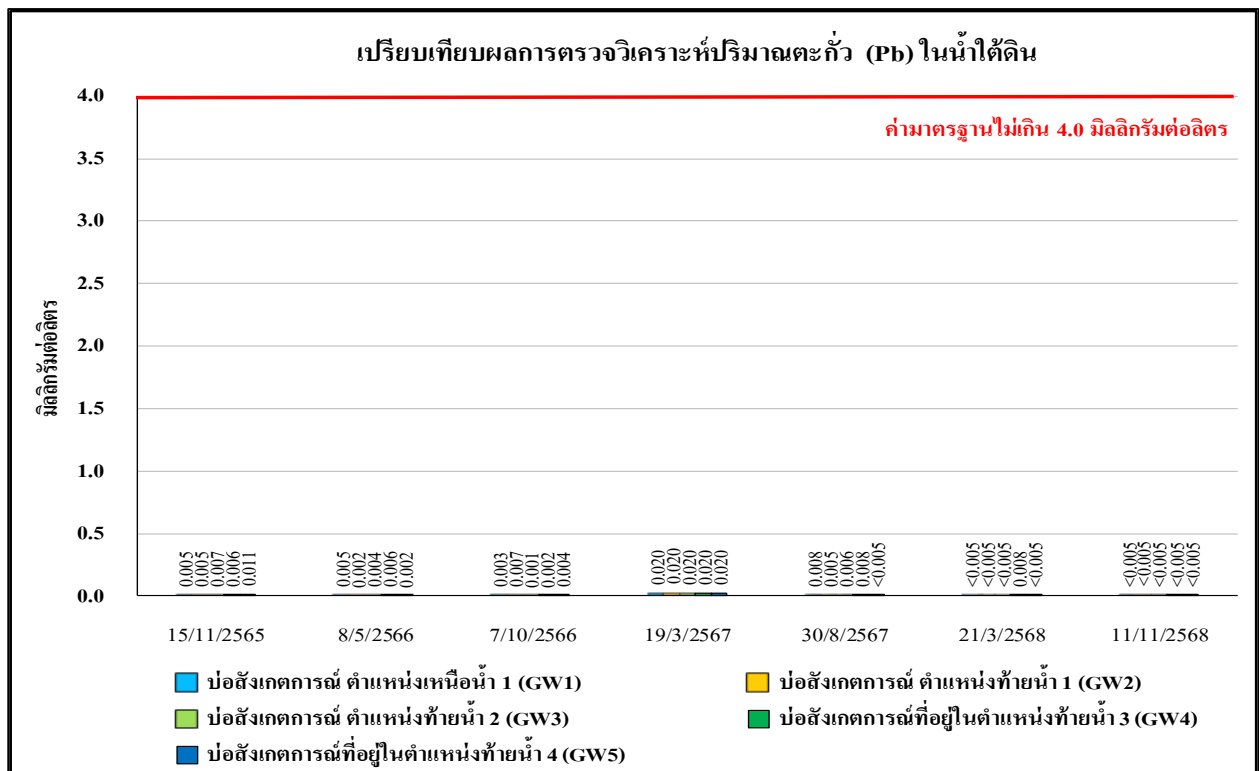
ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (GW5)							มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด							
		15/11/2565	8/5/2566	7/10/2566	19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	7.1	7.1	7.3	7.19	7.81	7.7	7.4	-
Lead (Pb)	mg/l	0.011	0.002	0.004	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0020	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.1
Mercury (Hg)	mg/l	0.0009	0.0005	<0.0005	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.7
Zinc (Zn)	mg/l	0.051	0.02	0.02	0.028	0.349	0.074	0.053	≤10
Silver (Ag)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤12
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.005	<0.005	0.004	0.033	0.005	0.005	≤5.0
Copper (Cu)	mg/l	0.02	<0.005	0.006	0.014	0.031	0.043	0.024	-
Water depth	m.	-	-	-	-	-	5.7	5.4	-

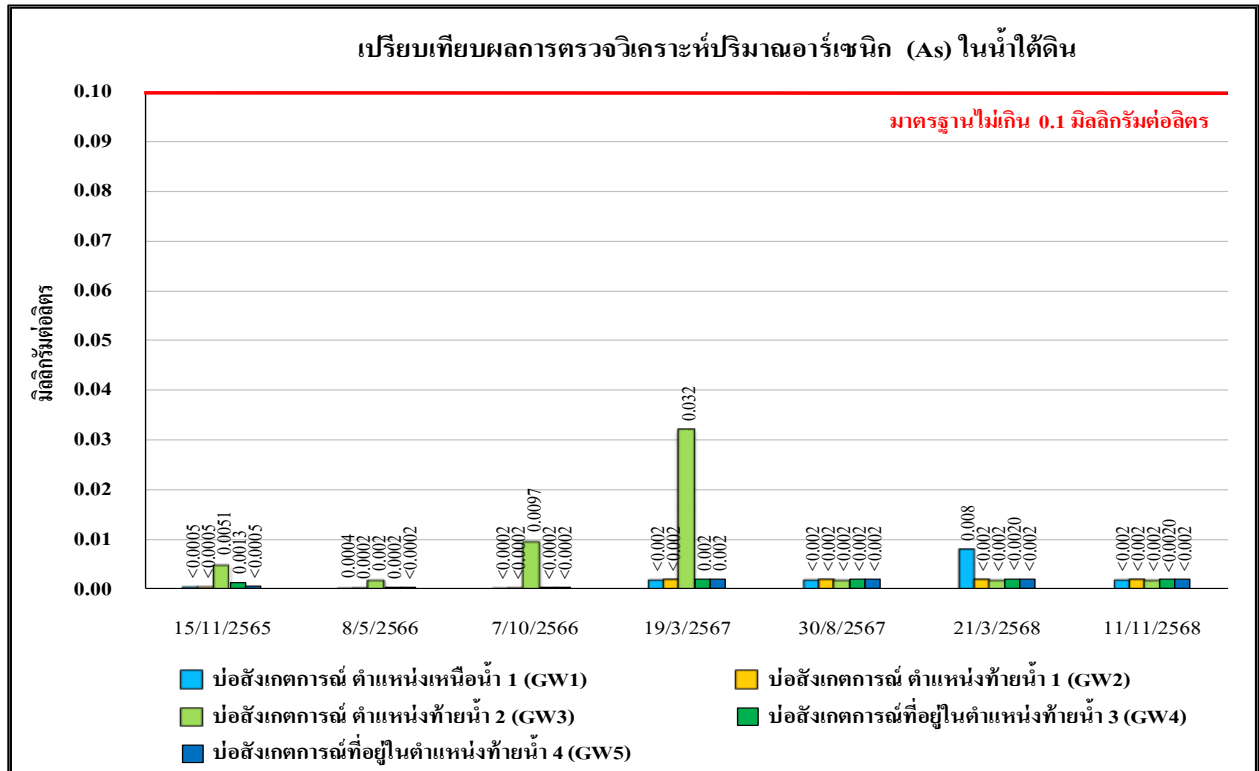
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



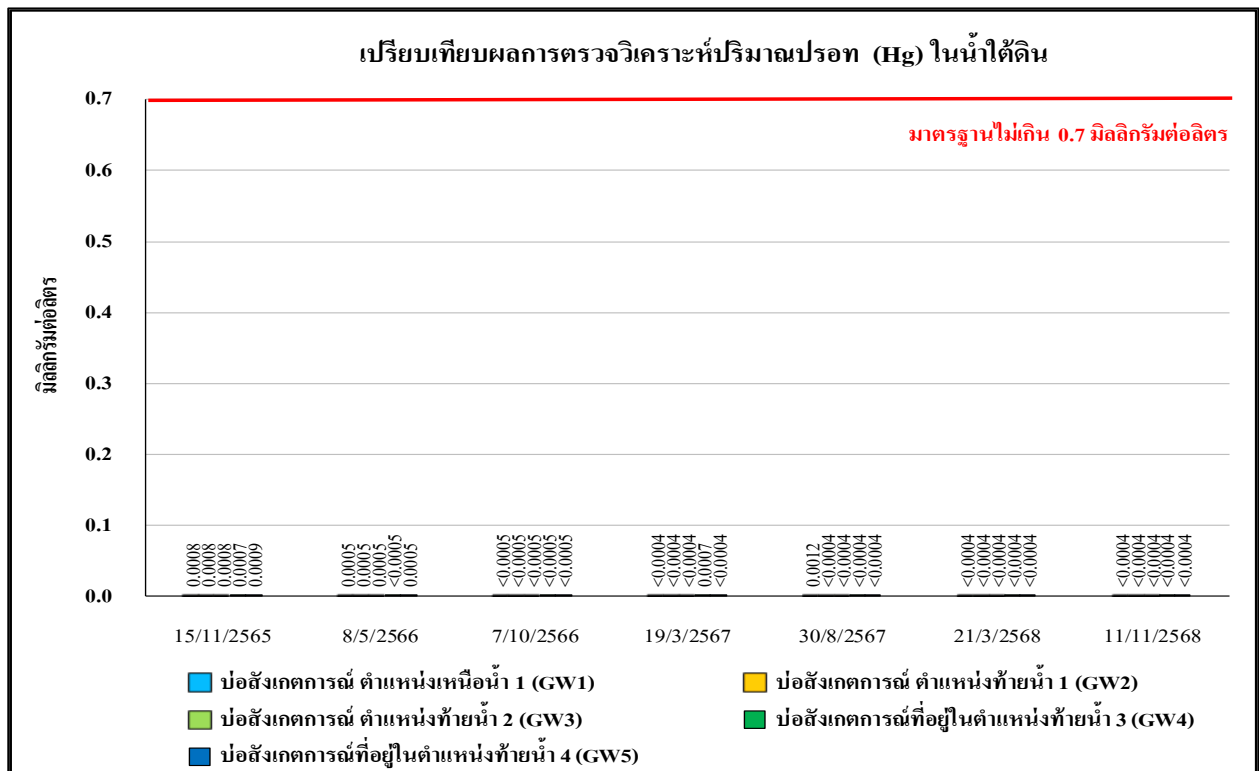
รูปที่ 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



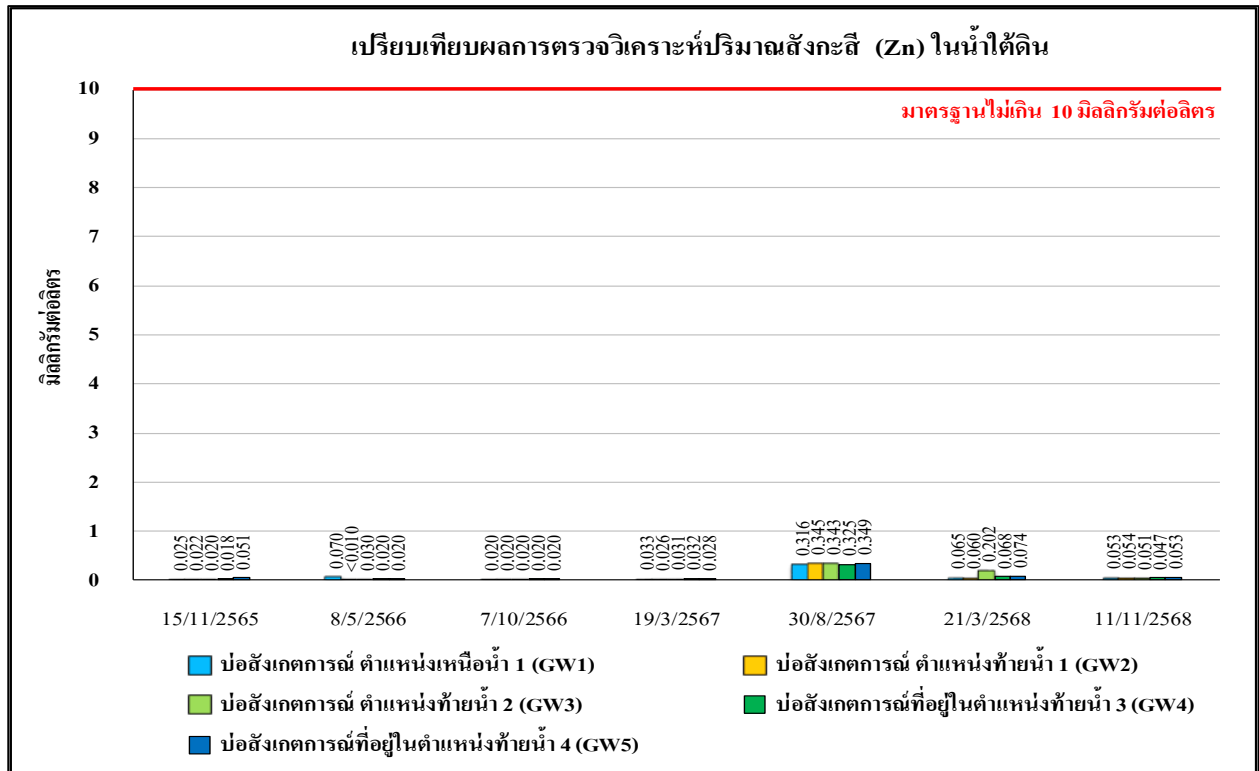
รูปที่ 5.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



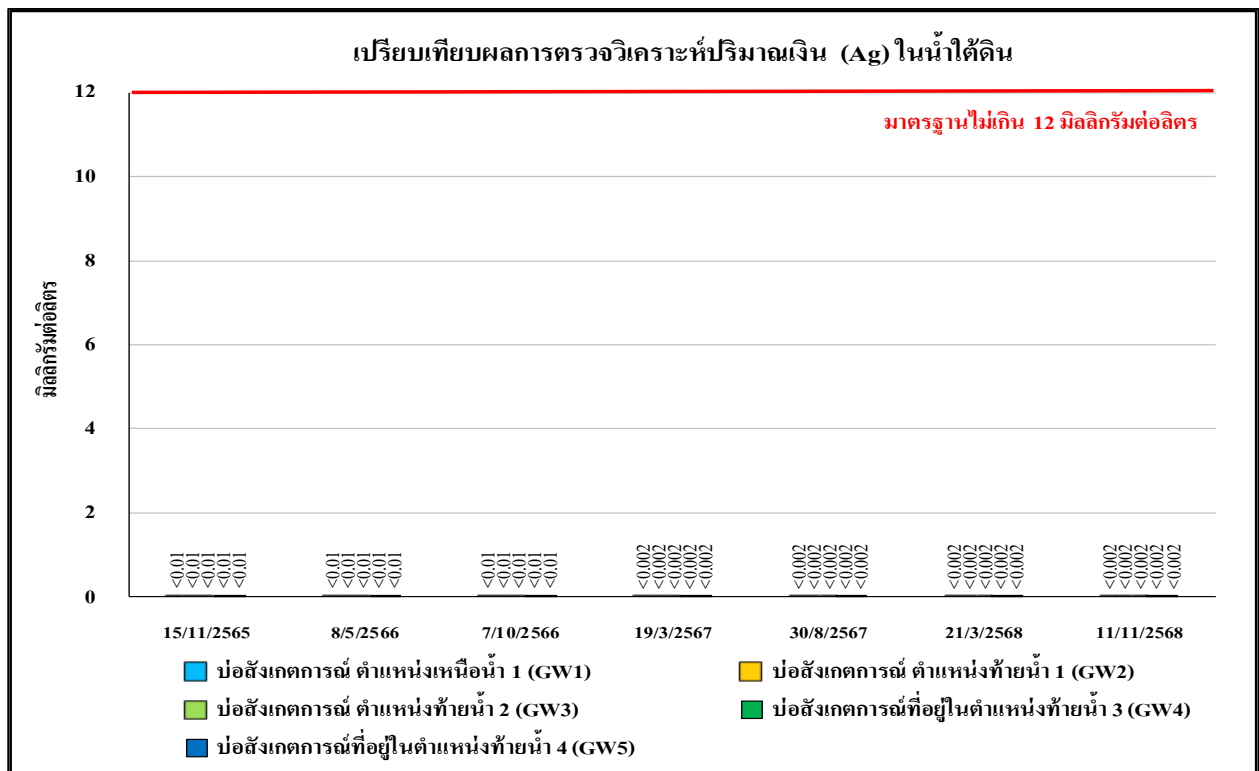
รูปที่ 5.3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อาร์เซนิก (As) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



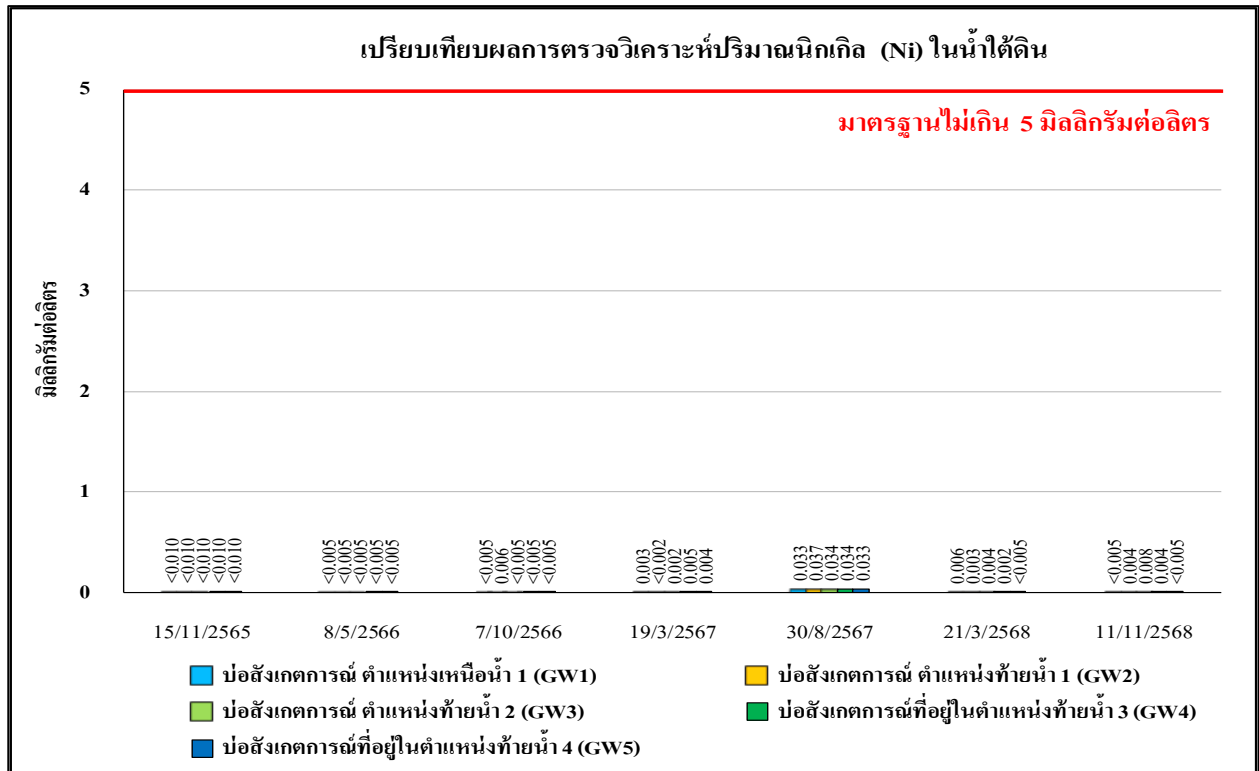
รูปที่ 5.3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปรอท (Hg) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



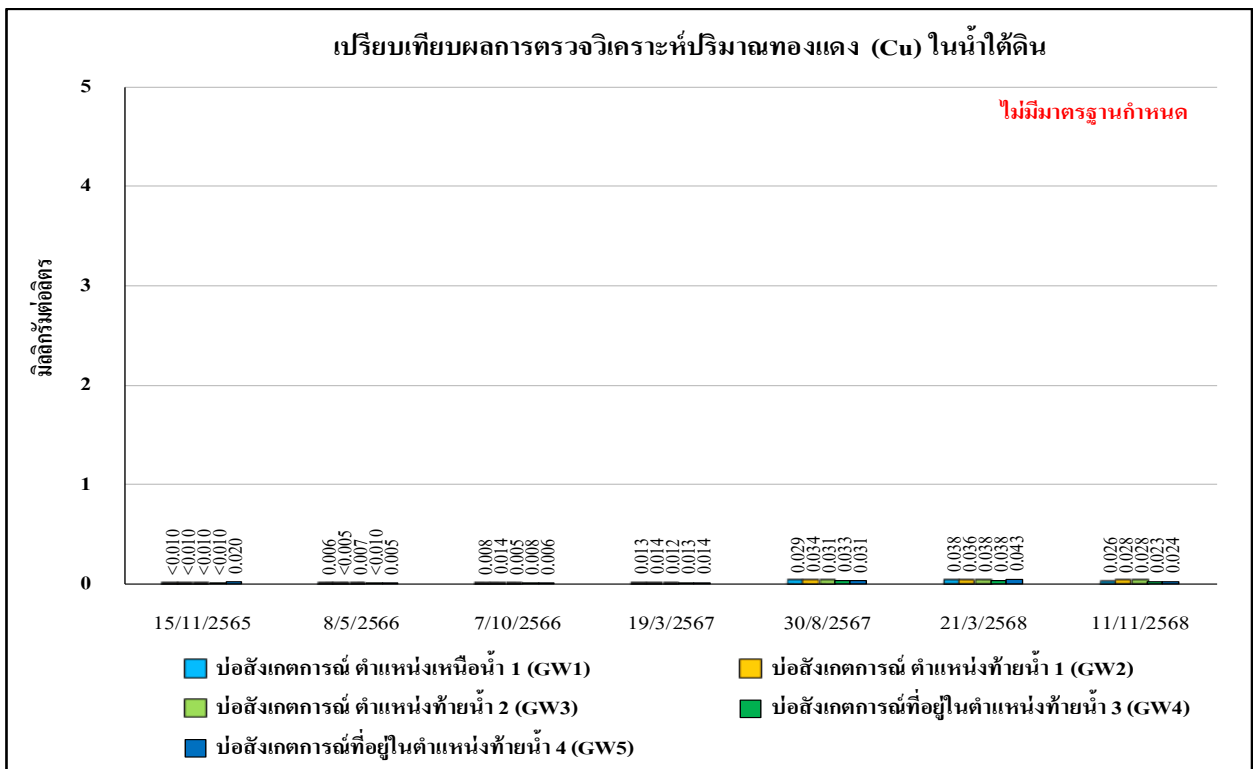
รูปที่ 5.3.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สังกะสี (Zn) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



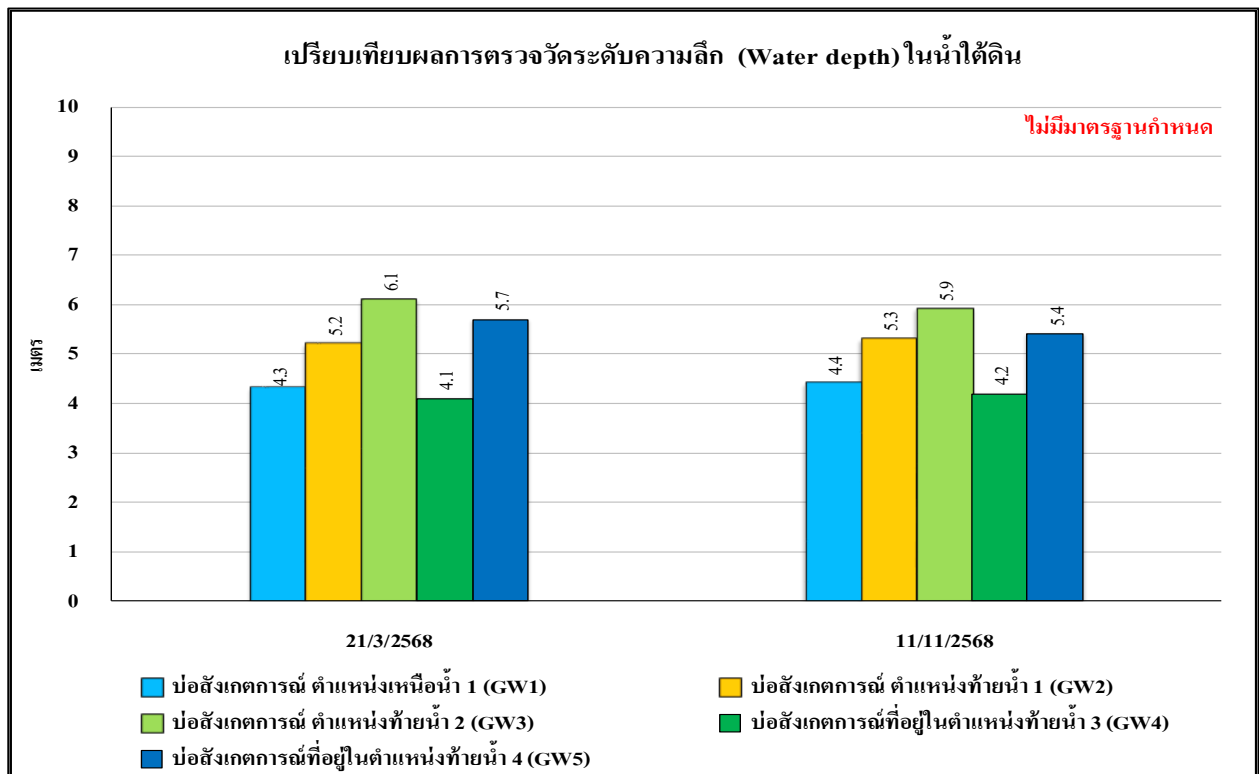
รูปที่ 5.3.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เงิน (Ag) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.3.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิกเกิล (Ni) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.3.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทองแดง (Cu) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.3.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความลึกแหล่งน้ำ/ระดับน้ำ (Water depth) ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2568

5.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือหน้า 1 (S1) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 1 (S2) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (S3) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (S4) และ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (S5) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อาร์เซนิก (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb),ปรอท (Hg),สังกะสี (Zn), เงิน (Ag) และนิกเกิล (Ni) จากผลการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.4.1-1 และรูปที่ 5.4.1-1 ถึงรูปที่ 5.4.1-8

ตารางที่ 5.4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเคราะห์ที่อยู่ในตำแหน่งหน้า 1 (S1)						มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด						
		16/11/2565		8-9/5/2566		7/10/2566		
		ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	
pH	-	7.8	8.2	8.0	8.2	8.2	8.5	-
Lead (Pb)	mg/kg	16	15	17	19	22	20	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	7.5	6.4	<1.0	7.5	7.2	6.8	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	16	17	24	38	68	186	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<1.0	14	<1.0	<1.0	<1.0	6.3	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	2.2	1.6	1.4	2.0	2.2	2.3	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	4.7	4.3	7.9	7.8	219	52	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเคราะห์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำ 1 (S1)				มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด				
		19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	7.86	8.54	7.72	8.4	-
Lead (Pb)	mg/kg	21.1403	11.5092	33.5316	16.7886	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	17.0486	<0.1	<0.1	6.2678	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	0.2172	4.4567	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	14.3208	20.1953	20.7981	40.9643	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<0.1000	24.7556	20.3736	0.1119	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	1.8185	0.2172	0.2122	3.2458	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	7.7287	4.3431	4.6690	6.9393	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและ
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเกตการรั่วที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำ 1 (S2)						มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด						
		16/11/2565		8-9/5/2566		7/10/2566		
		ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	
pH	-	8.2	8.4	8.2	8.4	8.3	8.1	-
Lead (Pb)	mg/kg	22	21	19	27	19	17	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	12	12	12	9.3	6.7	7.7	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	15	16	16	19	14	16	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	3.3	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	2.9	2.7	1.9	2.6	2.3	2.9	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	7.3	6.2	8.9	9.8	20	7.6	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและ
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเคราะห์ที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำ 1 (S2)				มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด				
		19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	8.37	8.43	7.86	8.27	-
Lead (Pb)	mg/kg	18.9812	32.0318	49.1788	13.3154	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	7.1997	<0.1	<0.1	8.5760	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	3.3136	6.1740	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	10.2542	11.4872	24.6959	34.5297	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<0.1000	14.3591	26.8248	10.6072	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	2.3999	0.8836	0.4258	6.4320	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	8.0724	4.8600	6.1740	37.5764	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเคราะห์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (S3)						มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด						
		16/11/2565		8-9/5/2566		7/10/2566		
		ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	
pH	-	8.6	8.3	7.6	7.8	8.0	8.0	-
Lead (Pb)	mg/kg	24	23	18	25	20	18	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	9.3	11	8.2	9.3	6.5	5.6	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	19	18	15	19	20	20	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	2.9	3.5	1.9	2.2	2.2	2.6	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	7.8	6.7	8.1	7.8	9.7	9.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเคราะห์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 2 (S3)				มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด				
		19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	8.32	8.45	8.05	8.47	-
Lead (Pb)	mg/kg	16.8493	6.7061	34.2196	16.5280	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	7.9813	<0.1	<0.1	6.5780	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	6.2590	7.6754	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	25.0523	21.2360	21.3206	23.7694	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<0.1000	9.1650	25.4781	<0.1000	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	0.6651	0.2235	0.2132	2.4322	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	15.5191	2.2354	4.9037	10.4475	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (S4)						มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด						
		16/11/2565		8-9/5/2566		7/10/2566		
		ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	
pH	-	7.1	7.5	7.5	6.4	6.8	6.8	-
Lead (Pb)	mg/kg	19	35	19	15	19	25	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	4.8	7.6	6.2	4.5	5.4	6.5	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	10	13	12	8.2	8.6	9.0	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	1.9	2.3	1.6	1.5	2.1	2.0	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	4.1	5.5	6.7	5.0	11	7.6	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเคราะห์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 3 (S4)				มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด				
		19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	8.08	7.57	8	8.14	-
Lead (Pb)	mg/kg	19.4304	41.4836	38.8501	15.2927	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	5.0784	<0.1	<0.1	4.9115	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	8.6056	8.2017	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	26.7168	22.5070	22.8784	66.9753	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<0.1000	14.1221	22.8784	0.1116	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	2.2080	0.2206	0.4317	3.1255	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	13.0272	4.1925	5.1800	12.0555	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

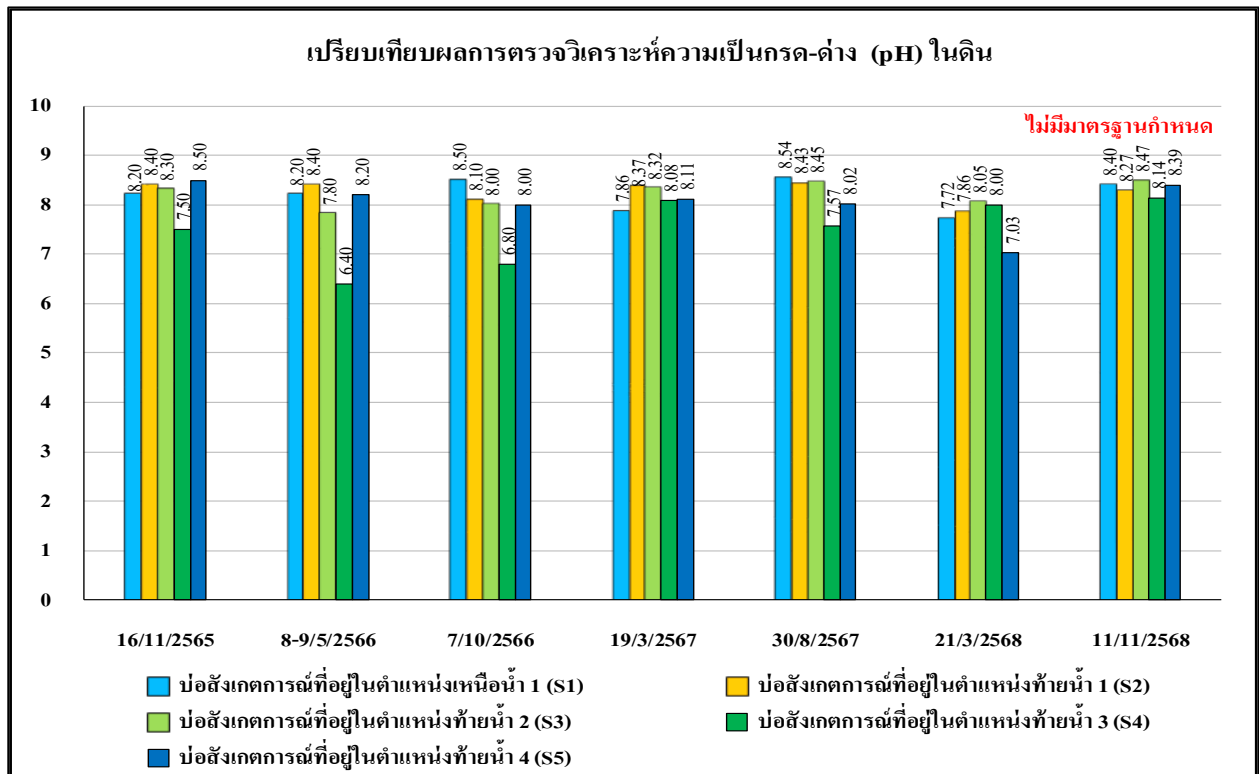
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (S5)						มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด						
		16/11/2565		8-9/5/2566		7/10/2566		
		ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	ระดับดินต้น	ระดับดินลึก	
pH	-	8.3	8.5	8.0	8.2	8.3	8.0	-
Lead (Pb)	mg/kg	21	19	19	16	17	24	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	9.8	8.4	11	7.1	8.8	8.8	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	13	14	12	10	10	15	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	2.8	2.2	1.9	1.6	2.1	2.1	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	5.0	6.3	8.1	6.4	7.5	6.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

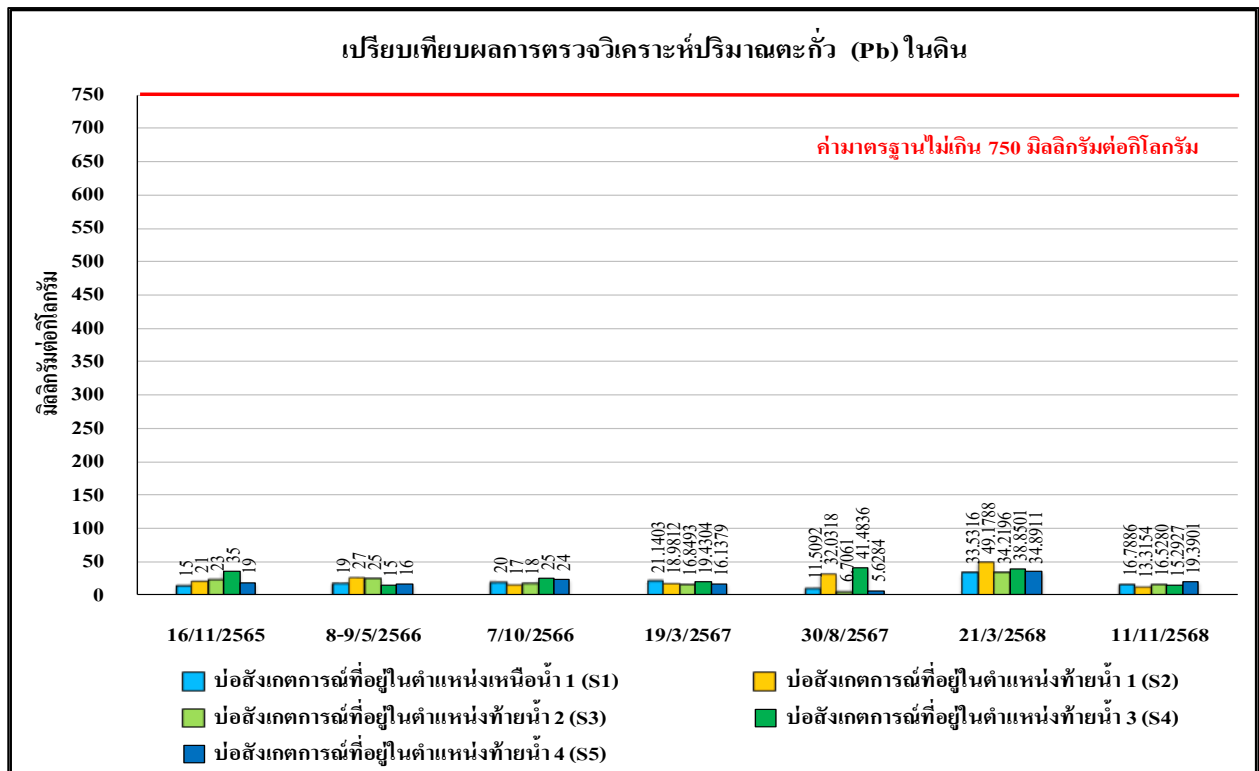
ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อสังเคราะห์ที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำ 4 (S5)				มาตรฐาน
		วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด				
		19/3/2567	30/8/2567	21/3/2568	11/11/2568	
pH	-	8.11	8.02	7.03	8.39	-
Lead (Pb)	mg/kg	16.1379	5.6284	34.8911	19.3901	≤750
Arsenic (As)	mg/kg	8.7321	<0.1	<0.1	13.5143	≤27
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	16.4162	7.4236	<0.1	≤610
Zinc (Zn)	mg/kg	22.5488	25.9141	21.9528	13.9844	≤1,000
Silver (Ag)	mg/kg	<0.1000	10.3187	20.8922	0.2350	≤1,000
Nickel (Ni)	mg/kg	3.5371	0.2345	0.2121	3.7605	≤41,000
Copper (Cu)	mg/kg	13.4851	2.5797	5.8328	8.4612	-

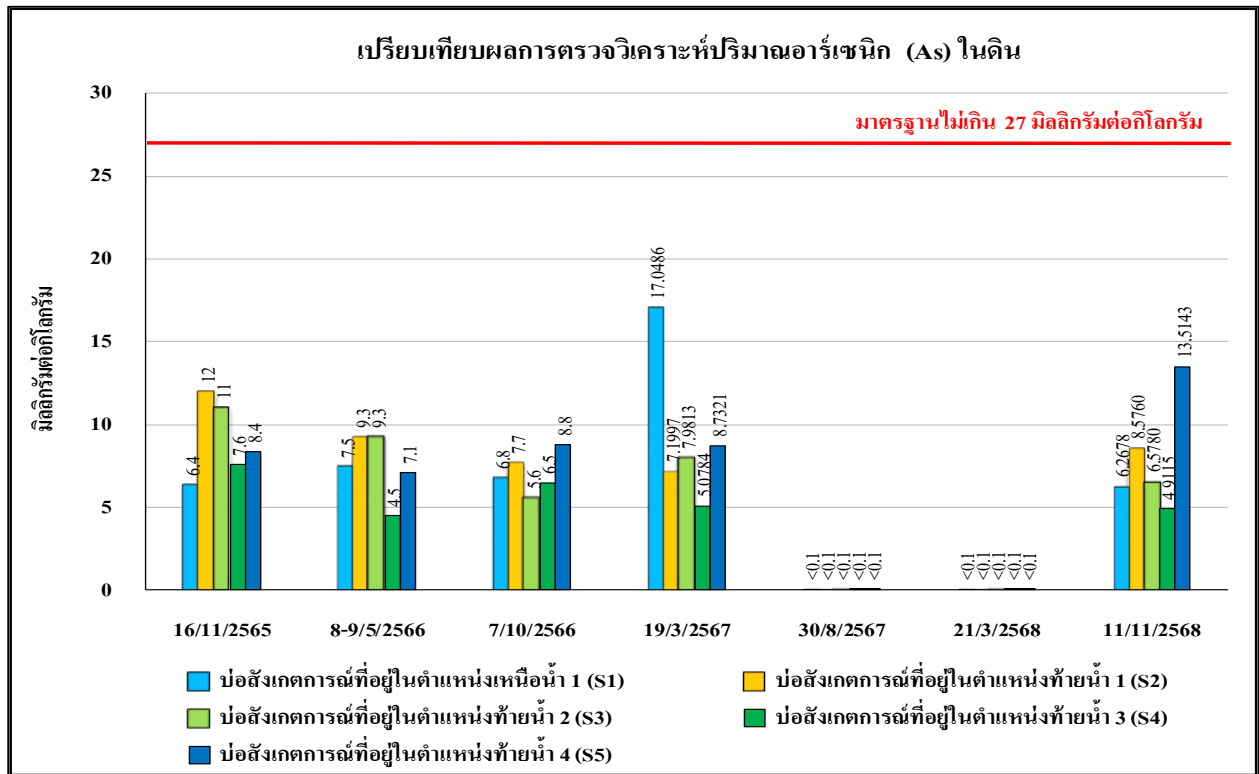
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



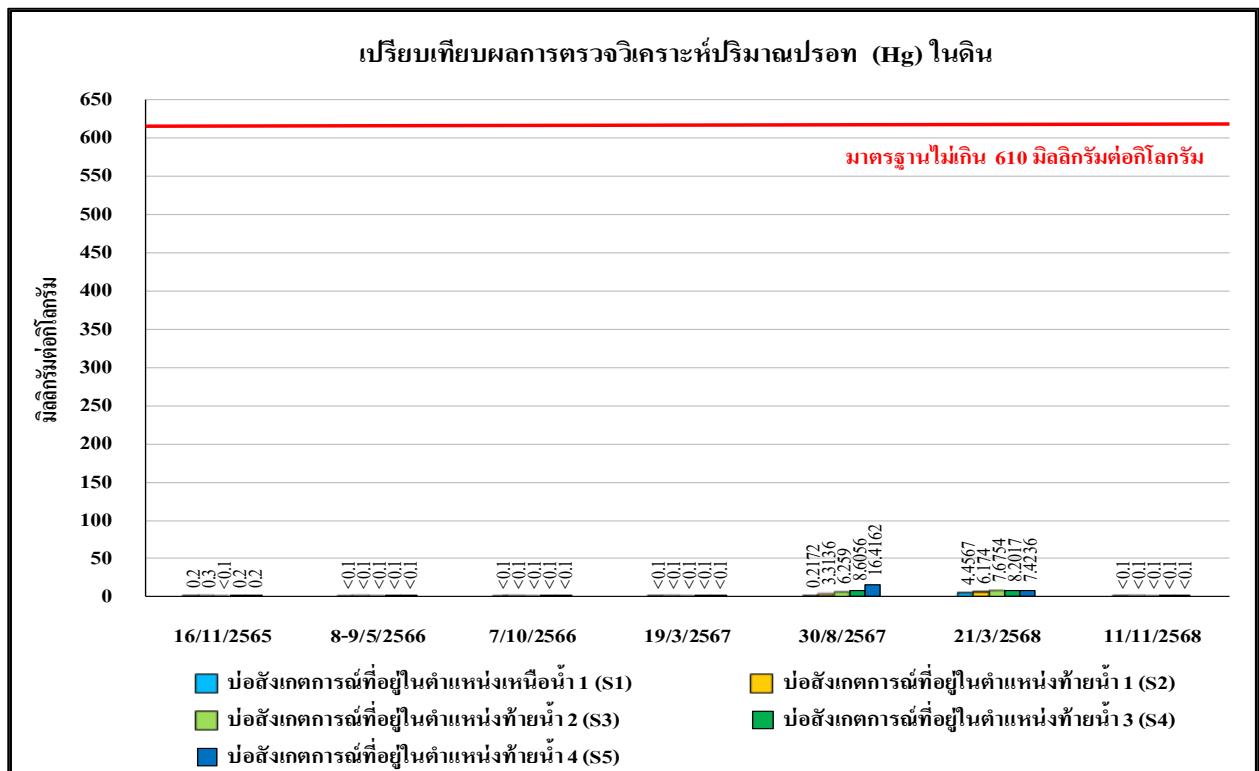
รูปที่ 5.4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



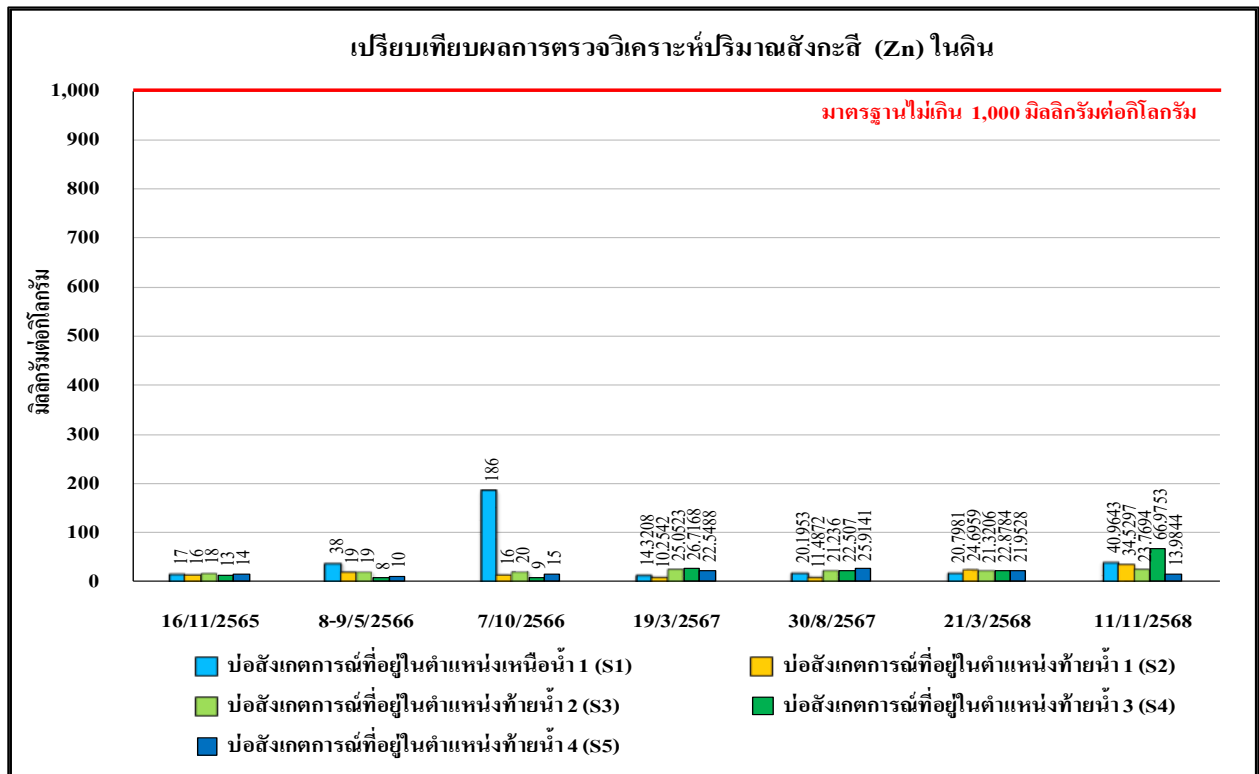
รูปที่ 5.4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



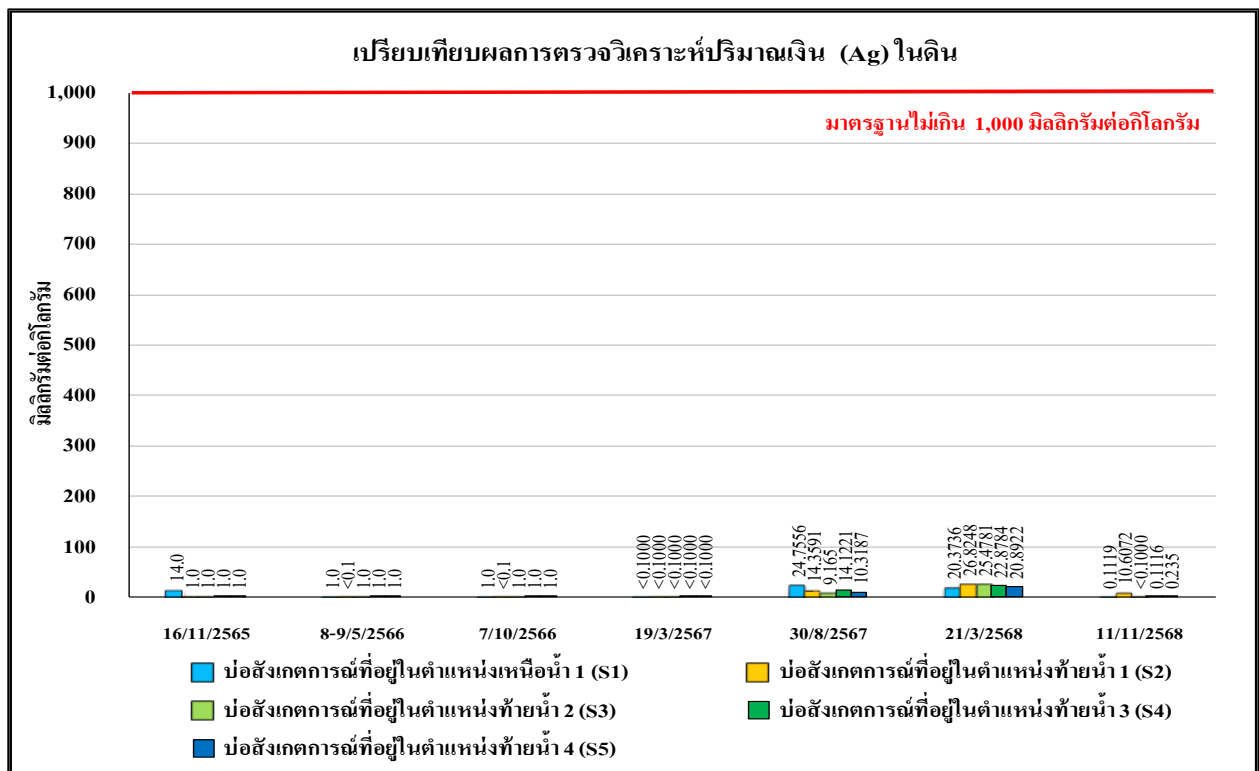
รูปที่ 5.4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอาร์เซนิก (As) ในดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



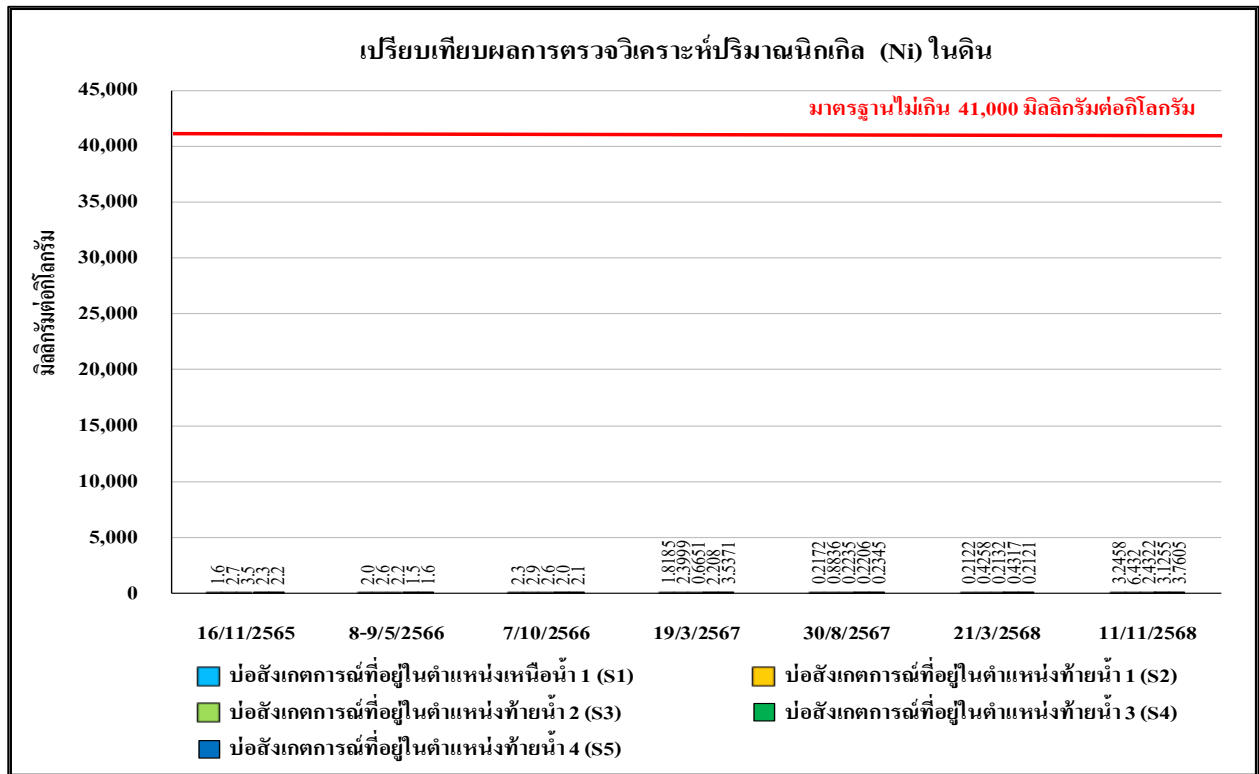
รูปที่ 5.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Hg) ในดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



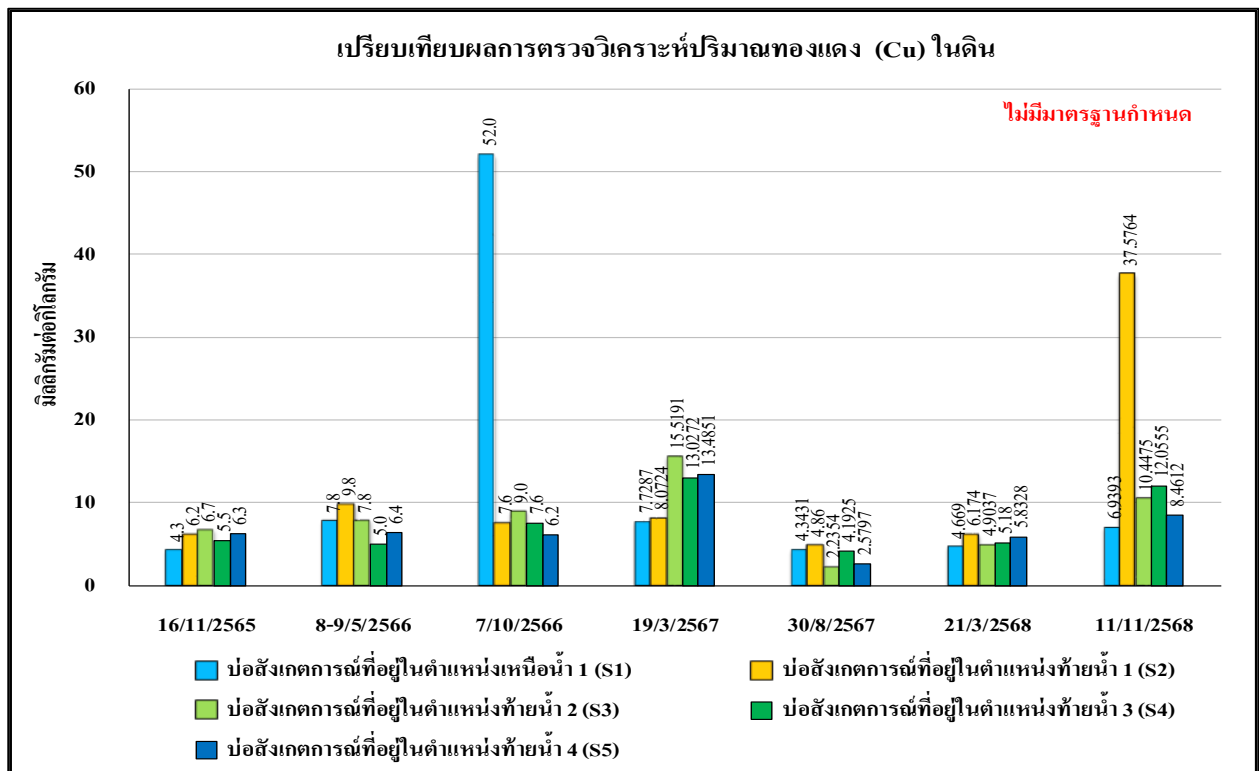
รูปที่ 5.4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเงิน (Ag) ในดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.4.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Ni) ในดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 5.4.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

5.5 การเปรียบเทียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

5.5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) ก๊าซแอมโมเนีย (Ammonia) กรดไนตริก (Nitric acid) ก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen Cyanide) และก๊าซไฮดราซีน (Hydrazine) จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และตาม ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) พบว่า ทุกบริเวณมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.5-1

ตารางที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1. เตาหลอม	16/11/2565	0.58	<0.10
	8/5/2566	<0.10	<0.10
	6/10/2566	<0.10	<0.10
	15/3/2567	0.667	0.245
	30/8/2567	0.417	0.147
	20/3/2568	1.417	0.294
	7/11/2568	0.750	0.588
2. เครื่องหล่อแผ่นทองแดง	16/11/2565	0.47	<0.10
	8/5/2566	0.24	0.19
	6/10/2566	<0.10	<0.10
	15/3/2567	0.750	0.441
	30/8/2567	0.500	0.196
	20/3/2568	2.500	0.931
	6/11/2568	0.250	0.147
มาตรฐาน		≤10	≤3

มาตรฐาน : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
3. บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1 ในอาคารบดและย่อย	16/11/2565	1.0	<0.10
	8/5/2566	<0.10	<0.10
	6/10/2566	<0.10	<0.10
	15/3/2567	0.583	0.294
	30/8/2567	1.000	0.343
	20/3/2568	3.417	0.735
	7/11/2568	1.167	0.931
4. เตาหลอมในอาคารโรงงาน และสำนักงาน 1	15/3/2567	0.917	0.539
	30/8/2567	0.500	0.147
	20/3/2568	1.000	0.343
	6/11/2568	0.583	0.441
5. เครื่องหล่อแผ่นทองแดง ในอาคารโรงงาน และสำนักงาน	15/3/2567	0.833	0.441
	30/8/2567	0.750	0.245
	20/3/2568	0.583	0.343
	6/11/2568	2.583	0.147
6. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารโรงงาน และอาคารวิจัยพัฒนา	15/3/2567	0.500	0.267
7. อาคารออกซิเจน	15/3/2567	2.000	-
8. อาคาร Boiler	15/3/2567	1.500	-
9. อาคารแอร์คอมเพลสเซอร์	15/3/2567	0.333	-
10. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ ด้วยไฟฟ้าเคมี	20/3/2568	2.167	0.294
	6/11/2568	0.417	0.245
11. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ 1	20/3/2568	1.083	0.196
	6/11/2568	0.417	0.294
12. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ 2	20/3/2568	1.083	0.735
	7/11/2568	0.333	0.147
มาตรฐาน		≤10	≤3

มาตรฐาน : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด					
		Sulfuric Acid (mg/m ³)	Ammonia (ppm)	Hydrazine (ppm)	Hydrogen Chloride (ppm)	Hydrogen Cyanide (ppm)	Nitric Acid (ppm)
13. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี ในอาคารสกัดโลหะมีค่า	15/3/2567	0.02	-	-	-	-	-
	30/8/2567	0.02	-	-	-	-	-
	7/11/2568	0.02	-	-	-	-	-
14. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี ในอาคารปฏิกริยาไฟฟ้าเคมี	16/11/2565	0.012	-	-	-	-	-
	8/5/2566	<0.003	-	-	-	-	-
	6/10/2566	0.155	-	-	-	-	-
	15/3/2567	0.05	-	-	-	-	-
15. บริเวณพื้นที่ผลิต ในอาคารสกัดโลหะมีค่า	17 /11/2565	<0.003	0.10	<0.00004	<0.02	<0.01	<0.01
	8/5/2566	<0.003	0.08	<0.00004	0.54	0.02	0.01
	6/10/2566	0.041	<0.03	<0.011	<0.02	0.02	<0.01
	15/3/2567	0.01	0.07	0.008	0.04	0.01	0.008
	20/3/2568	0.01	0.04	0.007	0.05	-	-
	7/11/2568	0.03	0.07	0.008	0.06	-	-
มาตรฐาน		≤1	≤50	≤1	≤5*	≤10	≤2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด					
		Sulfuric Acid (mg/m ³)	Ammonia (ppm)	Hydrazine (ppm)	Hydrogen Chloride (ppm)	Hydrogen Cyanide (ppm)	Nitric Acid (ppm)
16. บริเวณพื้นที่ผลิต ในอาคารโรงงาน และอาคารวิจัยพัฒนา	16/11/2565	0.006	0.12	-	<0.02	<0.01	<0.01
	8/5/2566	0.007	<0.03	-	0.09	0.06	<0.01
	6/10/2566	<0.003	<0.003	-	<0.02	<0.01	<0.01
	15/3/2567	0.01	0.04	-	0.03	0.01	0.03
	30/8/2567	0.03	0.04	-	0.04	0.02	0.008
	20/3/2568	0.01	0.07	-	0.04	0.018	0.01
	6/11/2568	0.06	0.02	-	0.09	0.02	0.01
17. บริเวณพื้นที่ผลิต ในอาคารผลิต นิกเกิลซัลเฟต 1	15/3/2567	0.02	-	-	-	-	-
	30/8/2567	0.02	-	-	-	-	-
	20/3/2568	0.03	-	-	-	-	-
	7/11/2568	0.02	-	-	-	-	-
18. บริเวณสกัดโลหะมีค่า (โรงเล็ก) ในอาคารสกัดโลหะมีค่า	15/3/2567	0.3	0.07	0.007	0.02	0.01	0.04
19. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะ มีค่า (เฟส 1)	30/8/2567	0.04	0.04	0.02	0.12	0.01	0.03
	20/3/2568	0.02	0.04	0.007	0.06	0.009	0.02
	7/11/2568	0.04	0.05	0.008	0.04	0.01	0.004
มาตรฐาน		≤1	≤50	≤1	≤5*	≤10	≤2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด					
		Sulfuric Acid (mg/m ³)	Ammonia (ppm)	Hydrazine (ppm)	Hydrogen Chloride (ppm)	Hydrogen Cyanide (ppm)	Nitric Acid (ppm)
20. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะ มีค่า (เฟส 2)	30/8/2567	0.04	-	-	-	-	-
	20/3/2568	0.01	0.05	0.007	0.05	0.009	0.01
21. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วย ไฟฟ้าเคมี (ด้านหน้า)	30/8/2567	0.02	0.04	0.008	0.28	0.01	0.02
	6/11/2568	0.05	0.05	0.008	0.07	0.01	0.03
22. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วย ไฟฟ้าเคมี (ด้านหลัง)	30/8/2567	-	0.01	-	0.08	0.03	0.008
	7/11/2568	0.05	0.02	-	0.06	0.02	0.01
23. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วย ไฟฟ้าเคมี 2	20/3/2568	0.04	-	-	-	-	-
	7/11/2568	0.03	-	-	-	-	-
24. บริเวณเครื่องระเหยน้ำเสีย	20/3/2568	-	-	-	0.04	-	-
	7/11/2568	-	-	-	0.04	-	-
มาตรฐาน		≤1	≤50	≤1	≤5*	≤10	≤2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

5.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ดัชนีที่ตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) จากผลการตรวจวัด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-2

ตารางที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) (dB(C))
1. บริเวณเตาหลอม (N1)	16/11/2565	57.9	81.3	-
	9/5/2566	54.2	69.5	-
	6/10/2566	58.5	83.6	-
	13/3/2567	64.9	81.3	101.4
	29/8/2567	64.9	81.3	101.4
	20/3/2568	60.9	86.0	98.8
2. บริเวณเครื่องหล่อแผ่นทองแดง (N2)	16/11/2565	57.9	80.1	-
	9/5/2566	54.6	76.2	-
	13/3/2567	67.4	84.1	110.3
	29/8/2567	67.5	84.1	110.3
	20/3/2568	59.3	83.2	94.1
	6/11/2568	60.1	75.8	91.3
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$	$\leq 85^{2/, 3/}$	$\leq 115^{2/}$
				$\leq 140^{1/, 2/}$

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) (dB(C))
3. บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1 (N3)	16/11/2565	59.7	76.5	-
	9/5/2566	46.3	69.5	-
	6/10/2566	55.8	75.7	-
	13/3/2567	73.9	89.5	101.4
	29/8/2567	74.0	85.5	101.4
	20/3/2568	72.6	81.8	113.9
	7/11/2568	62.0	91.0	122.4
4. บริเวณเตาหลอมในอาคาร โรงงานและสำนักงาน 1	6/10/2566	73.7	93.5	-
	13/3/2567	73.6	87.7	110.6
5. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ ด้วยไฟฟ้าเคมี (N5)	16/1/2565	54.9	73.4	-
	9/5/2566	57.5	85.5	-
	13/3/2567	70.2	94.5	116.1
	29/8/2567	66.8	84.2	101.1
	20/3/2568	67.2	88.7	119.0
	7/11/2568	72.0	99.6	116.8
6. บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1 (N6)	13/3/2567	71.3	81.0	100.4
	29/8/2567	71.3	81.0	100.4
	20/3/2568	72.5	94.1	119.8
	7/11/2568	70.6	92.6	111.9
7. บริเวณเครื่องหล่อแผ่น ทองแดงในอาคารโรงงาน สำนักงาน 1	13/3/2567	72.6	91.1	111.0
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$	$\leq 85^{2/, 3/}$	$\leq 115^{2/}$
				$\leq 140^{1/, 2/}$

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) (dB(C))	
8. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัด โลหะมีค่า (N8)	16/11/2565	63.1	86.6	-	
	9/5/2566	68.4	95.4	-	
	13/3/2567	70.0	94.0	105.1	
	29/8/2567	70.1	94.0	105.1	
	20/3/2568	72.8	87.9	112.4	
	6/11/2568	67.8	84.2	104.2	
9. บริเวณพื้นที่ ที่ผลิตในอาคาร โรงงานและอาคารวิจัยพัฒนา (N9)	16/11/2565	60.1	83.7	-	
	9/5/2566	62.2	83.2	-	
	13/3/2567	73.8	86.3	111.4	
	29/8/2567	61.1	89.5	126.1	
	20/3/2568	59.7	77.9	101.7	
	6/11/2568	67.8	84.2	104.2	
10. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ 1 (N10)	16/11/2565	64.2	94.0	-	
	9/5/2566	74.0	102.7	-	
	13/3/2567	72.5	88.0	107.3	
	29/8/2567	72.6	88.0	105.3	
	20/3/2568	74.4	93.2	118.2	
	6/11/2568	57.1	86.6	115.7	
11. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ในอาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ 2 (N11)	16/11/2565	65.3	85.3	-	
	9/5/2566	63.5	84.1	-	
	13/3/2567	77.7	86.0	109.4	
	29/8/2567	55.3	89.4	104.2	
	20/3/2568	63.3	86.7	119.1	
	7/11/2568	57.6	87.4	115.7	
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$	$\leq 85^{2/, 3/}$	$\leq 115^{2/}$	$\leq 140^{1/, 2/}$

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L _{max}) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L _{peak}) (dB(C))	
12. อาคารผลิตออกซิเจน	9/5/2566	97.9	102.5	-	
	13/3/2567	84.6	87.4	102.2	
	29/8/2567	84.6	87.4	109.0	
	20/3/2568	83.7	101.6	115.2	
	7/11/2568	76.2	92.0	108.9	
13. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบ ในอาคารเก็บแผ่น PCB (N13)	9/5/2566	61.4	78.1	-	
	14/3/2567	67.1	78.9	95.9	
	29/8/2567	68.3	92.6	107.5	
	20/3/2568	68.1	86.8	104.3	
	7/11/2568	64.5	84.5	114.2	
14. อาคารปฏิบัติการไฟฟ้าเคมีพื้นที่ผลิต	6/10/2566	67.8	91.3	-	
15. อาคาร Boiler	6/10/2566	67.8	87.5	-	
	29/8/2567	67.4	85.7	99.0	
	7/11/2568	70.6	96.0	105.8	
16. อาคาร Air Compressor พื้นที่ทำงาน	6/10/2566	72.8	83.7	-	
	29/8/2567	71.8	94.0	129.4	
	20/3/2568	72.6	82.8	101.6	
	7/11/2568	75.4	95.1	107.7	
17. บริเวณเครื่องหล่อแผ่นทองแดง (H4) ในอาคารโรงงานและ สำนักงาน	6/11/2568	74.6	111.0	128.4	
มาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤85 ^{2/, 3/}	≤115 ^{2/}	≤140 ^{1/, 2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

5.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-3

ตารางที่ 5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณที่ตรวจวัด/ผู้เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน $TWA_{8hr.}^{*}(dBA)$
1. บริเวณเตาหลอม	16/11/2565	0.00	46.0
	9/5/2566	0.00	49.5
	6/10/2566	0.10	53.4
	15/3/2567	1.9	67
	29/8/2567	2.1	68
	20/3/2568	0.3	60
2. บริเวณเครื่องหล่อแผ่นทองแดง (N2)	16/11/2565	0.00	40.4
	9/5/2566	1.34	66.3
	15/3/2567	1.7	67
	29/8/2567	1.83	67
	20/3/2568	0.4	61
	6/11/2568	0.6	62
3. บริเวณบดย่อยแผ่น PCB 1	16/11/2565	0.00	35.8
	9/5/2566	0.00	46.2
	6/10/2566	0.00	50.3
	15/3/2567	8.9	74
	29/8/2567	8.5	74
	20/3/2568	2.8	69
	7/11/2568	2.6	69
มาตรฐาน			≤85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : การคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

$$TWA_{8\text{ ชั่วโมง}} = 10.0 \log (D/100) + 85$$

ตารางที่ 5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณที่ตรวจวัด/ผู้เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน $TWA_{8hr}^{*}(dBA)$
4. บริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบอาคารเก็บแผ่น PCB	16/11/2565	0.65	63.1
	9/5/2566	0.00	46.2
5. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคาร โรงงานและสำนักงาน	6/10/2566	0.40	60.8
	15/3/2567	7.7	73
6. อาคารผลิตออกซิเจน	6/10/2566	1,663.80	97.2
	15/3/2567	20.1	78
	29/8/2567	25.2	79
	20/3/2568	26.3	79
	7/11/2568	27.4	79
7. บริเวณผลิตทองแดงบริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้าเคมี (N5)	29/8/2567	3.4	70
	7/11/2568	12.4	76
8. บริเวณนิกเกิลซัลเฟต 1 (N6)	20/3/2568	4.2	71
	7/11/2568	7.7	74
9. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคารสกัดโลหะมีค่า (N8)	16/11/2565	8.50	74.3
	9/5/2566	0.30	59.5
	6/10/2566	0.20	58.4
	15/3/2567	7.6	73
	29/8/2567	7.2	73
	20/3/2568	3.2	70
	6/11/2568	4.8	72
10. บริเวณพื้นที่ผลิตในอาคาร โรงงาน และอาคารวิจัยพัฒนา (N9)	16/11/2565	0.10	56.5
	9/5/2566	0.20	56.9
	6/10/2566	0.00	42.8
	29/8/2567	7.5	73
	20/3/2568	0.1	55
	6/11/2568	0.4	61
มาตรฐาน			≤85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : การคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

$$TWA_{8hr} = 10.0 \log (D/100) + 85$$

ตารางที่ 5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณที่ตรวจวัด/ผู้เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน $TWA_{8\text{ hr.}}^*(\text{dBA})$
11. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 1	16/11/2565	0.11	55.3
	9/5/2566	0.00	47.4
	6/10/2566	0.10	56.4
	15/3/2567	19.3	77
12. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 2	16/11/2565	0.17	57.3
	9/5/2566	0.10	54.1
	6/10/2566	2.60	69.2
	15/3/2567	6.5	73
13. เตาหลอมในอาคารโรงงานและสำนักงาน 1	15/3/2567	10.5	75
14. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบ	15/3/2567	1.6	67
15. บริเวณเครื่องหล่อแผ่นทองแดง (H4) ในอาคารโรงงานและสำนักงาน	15/3/2567	9.2	74
	6/11/2568	23.4	79
16. บริเวณผลิตนิกเกิลซัลเฟต 1	15/3/2567	4.4	71
	29/8/2567	5.6	72
17. อาคารปฏิบัติการไฟฟ้าเคมี	6/10/2566	0.30	60.3
	20/3/2568	1.3	66
18. อาคาร Boiler	6/10/2566	0.40	60.6
	29/8/2567	8.2	74
	20/3/2568	1.3	66
	7/11/2568	8.5	74
19. อาคาร Air Compressor	6/10/2566	0.60	62.8
	29/8/2567	9.1	74
	20/3/2568	3.5	70
	7/11/2568	20.3	78
มาตรฐาน			≤85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : การคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

$$TWA_{8\text{ ชั่วโมง}} = 10.0 \log (D/100) + 85$$

ตารางที่ 5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมคิดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณที่ตรวจวัด/ผู้เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน $TWA_{8hr}^{*}(dBA)$
20. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ในอาคารเก็บวัตถุดิบ (N10)	29/8/2567	7.1	73
	20/3/2568	4.2	71
	6/11/2568	3.3	70
21. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 2 (N11)	29/8/2567	18.1	77
	20/3/2568	0.9	64
	7/11/2568	1.2	66
22. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบ	29/8/2567	1.82	67
23. บริเวณขนถ่ายวัตถุดิบในอาคารเก็บแผ่น PCB (N13)	20/3/2568	2.2	68
	7/11/2568	4.3	71
มาตรฐาน			≤85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : การคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

$$TWA_{8hr} = 10.0 \log (D/100) + 85$$

5.5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่การทำงาน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 จากผลตรวจวัดระดับความร้อนเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-4

ตารางที่ 5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (°C)
1. บริเวณเตาหลอม	17/11/2565	28.8
	9/5/2566	30.3
	6/10/2566	30.6
	มาตรฐาน	≤34
	14/3/2567	28.3
	29/8/2567	28.4
	20/3/2568	29.5
	มาตรฐาน	≤32
2. บริเวณเครื่องหล่อแผ่นทองแดง	17/11/2565	28.6
	9/5/2566	29.8
	6/10/2566	28.0
	มาตรฐาน	≤34
	14/3/2567	28.6
	29/8/2567	29.2
	20/3/2568	29.4
	6/11/2568	29.7
	มาตรฐาน	≤32

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)

ตารางที่ 5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (°C)
3. บริเวณเตาหลอมในอาคารโรงงานและสำนักงาน	6/10/2566	20.7
	มาตรฐาน	≤34
	14/3/2567	28.6
	29/8/2567	29.0
	20/3/2568	29.3
	6/11/2568	30.1
	มาตรฐาน	≤32
4. บริเวณเครื่องแผ่นทองแดง (H4) ในอาคารโรงงาน และสำนักงาน 1	6/10/2566	27.8
	มาตรฐาน	≤34
	14/3/2567	28.2
	29/8/2567	29.2
	20/3/2568	29.1
	มาตรฐาน	≤32

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)